МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий имени А.В. Воскресенского»

Практические работы	
по дисциплине ОПД.04	«Основы радиоэлектроники»

Разработали преподаватель:

В.В. Токарев

Практическая работа 01

Тема Уиспользование законов электротехники для расчета простых электрических цепей Цель работы. Закрепить методику использования законов Кирхгофа для расчета простых электрических цепей.

Задание.

На рисунке 1 приведена простая электрическая цепь..

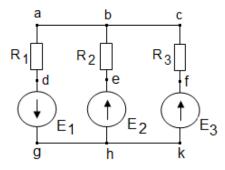


Рисунок 1 Простая электрическая цепь

Рассчитать а) – значения силы токов в резисторах: R_1 , R_2 , R_3 .

б) - значения напряжения: U_{ah} , U_{df} , U_{bf} .

Исходные данные: $E_1 = 14 \text{ B}$, $E_2 = 2 \text{ B}$, $E_3 = 10 \text{ B}$;

 $R_1 = 2 \text{ Om}, R_2 = 4 \text{ Om}, R_3 = 8 \text{ Om}.$

Проверить баланс мощности.

Критерии оценивания Оценка `5` - объем правильно выполненного задания $91 \div 100 \%$,

Оценка `4` - объем правильно выполненного задания $81 \div 90 \%$, Оценка `3` - объем правильно выполненного задания $71 \div 80 \%$,

Оценка `2` - объем правильно выполненного задания менее 70 %.