**

*Основы электротехники*

*Домашнее задание №1*

*" Расчёт цепей постоянного тока "*

*Группа: P3333*

*Вариант: 24*

*Выполнил: Анисимов Максим Дмитриевич*

*Дата сдачи отчёта:*

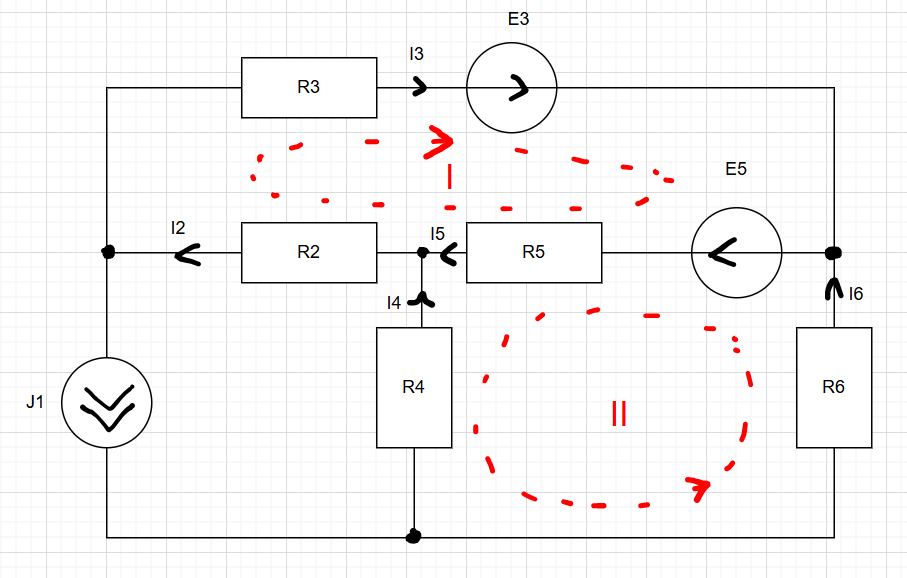
*Контрольный срок защиты: 04.12.2024*

*Количество баллов:*

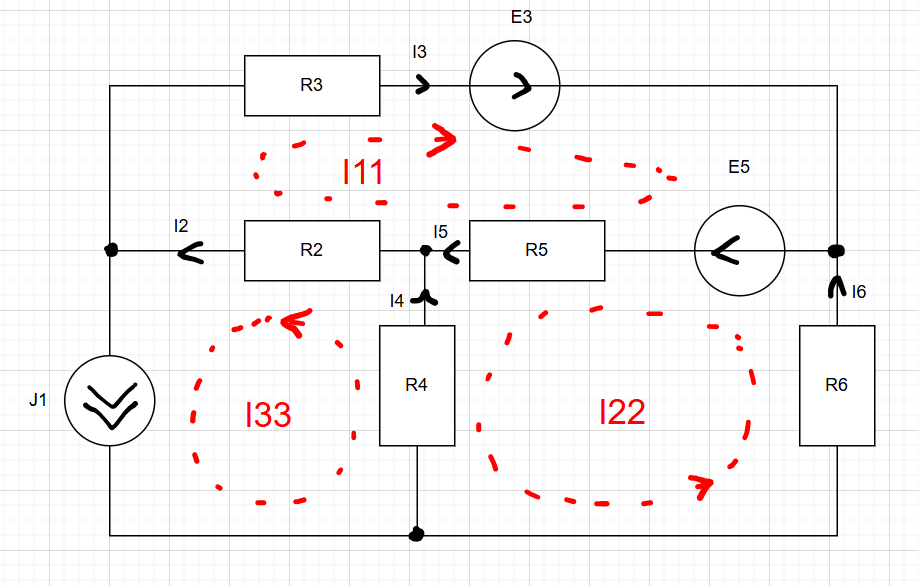
*СПб – 2024*

# **1 – Законы Кирхгофа**

*Дано:*

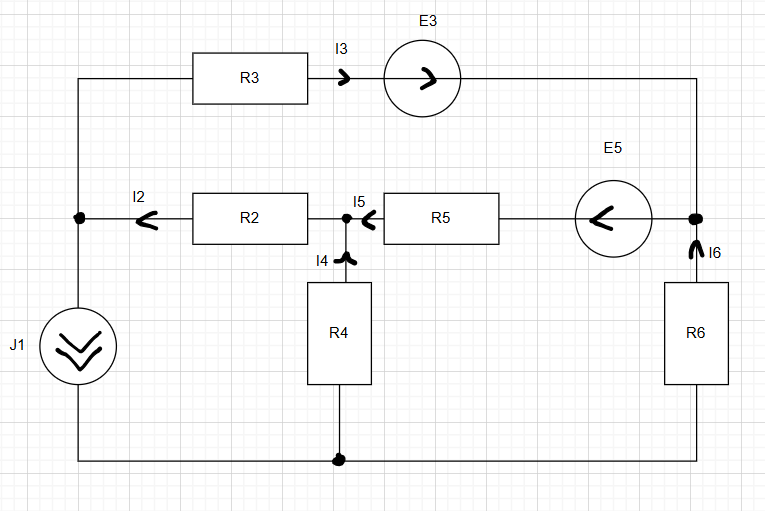
**

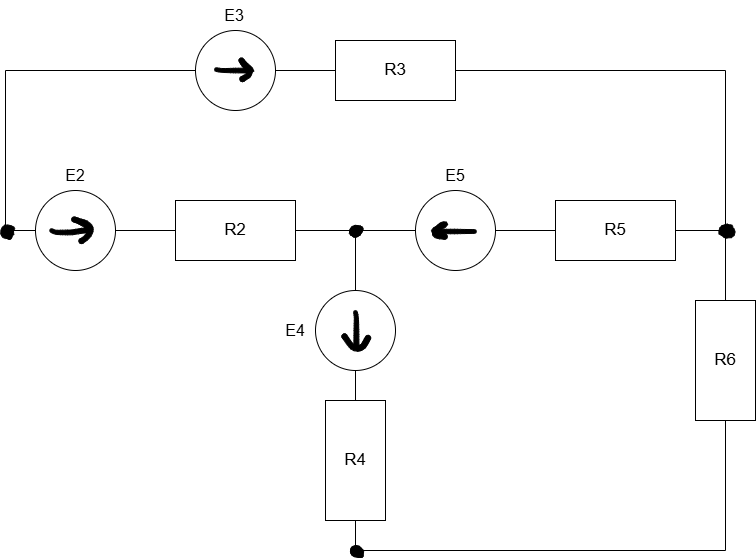
# **2 – Расчёт методом контурных токов**

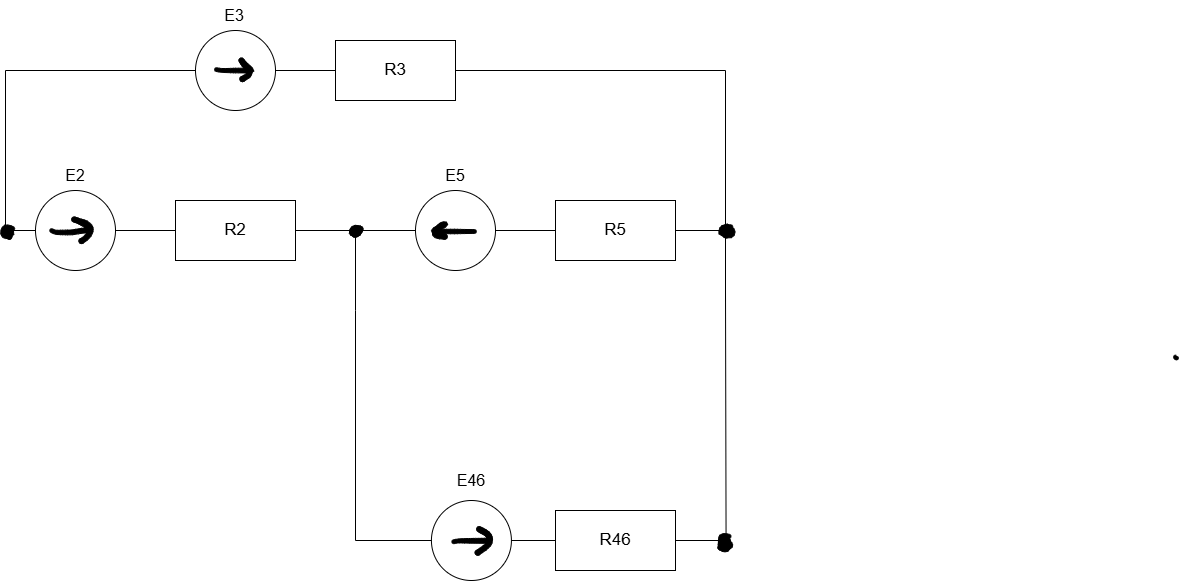
**

# **3 – расчёт методом эквивалентных преобразований (МЭП)**

Искомый ток

**

**

**

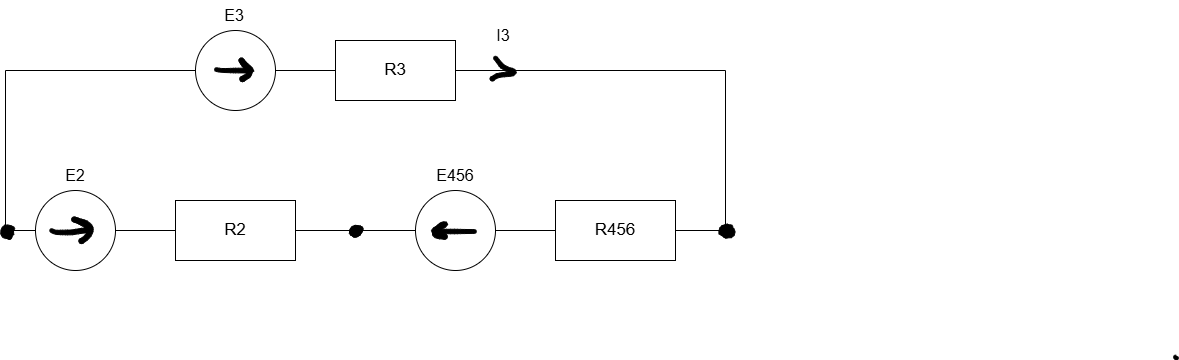
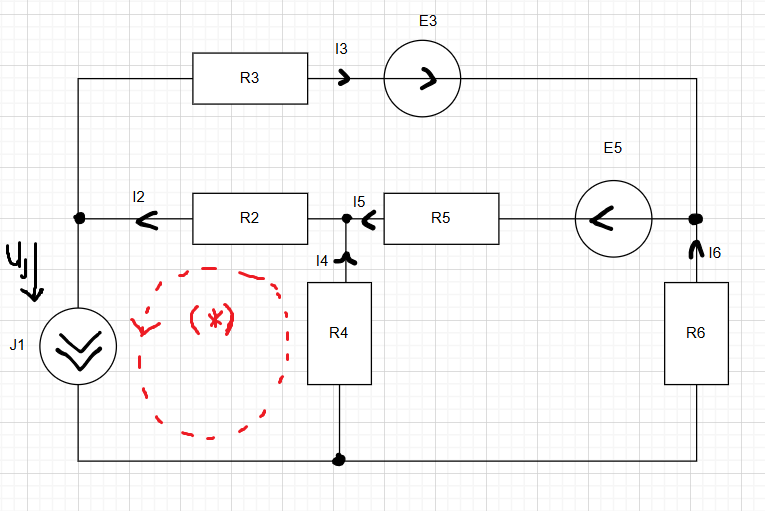
**

Схема сведена к одноконтурной относительно ветви с искомым током

Искомый ток 𝐼3 определим с использованием ЗКII:

# **4 – Баланс мощностей**

**

1. Определение 𝑈𝐽 по ЗКII для контура (\*)

Значения мощностей имеют небольшой расхождение, связанное с округлением чисел в предыдущих расчётах

*Ответ:*