**Задача №1**

**Оцените опасность прикосновения человека к фазному проводу сети в нормальном режиме ее работы:**

1. **Сеть типа IT (трехфазная трехпроводная с изолированной нейтралью) напряжением 220/380 В.**
2. **Сеть типа T-N-C (трехфазная четырехпроводная с глухозаземленной нейтралью) напряжением 220/380 В.**

**Дано: Сеть короткая и симметричная. Сопротивления фазных проводов относительно земли RL1=RL2=RL3=R=63 кОм. Сопротивление тела человека Rh=1000 Ом. Сопротивление заземления нейтральной точки источника тока R0=4 Ом.**

**Задача №2**

**Аварийный режим работы сети типа IT (трехфазная трехпроводная с изолированной нейтралью) напряжением 220/380 В (один из фазных проводов замкнулся на землю через малое активное сопротивление rЗМ=10 Ом).**

**Оцените опасность прикосновения человека:**

1. **к неповрежденному фазному проводу;**
2. **к поврежденному фазному проводу;**

**для чего определите ток через тело человека.**

**Дано: Сеть короткая и симметричная. Сопротивления фазных проводов относительно земли RL1=RL2=RL3=R=66 кОм. Сопротивление тела человека Rh=1000 Ом.**