Задача № 1

Какой ток *Ih* протекает через человека и какое напряжение прикосновения *Uh*, если человек прикоснулся к заземленному корпусу электроустановки, на который произошло замыкание фазного провода L2 сети типа IT, а фазный провод L3 замкнулся на землю (аварийный режим сети).

Нарисовать схему.

Дано: *R*з= 4 Ом, *R*зм= 34 Ом, *r*L1= *r*L2= *r*L3= *R* = 20 кОм; человек находится на расстоянии 40 м от заземлителя; *Rh*=2 кОм; *R*осн= 10 кОм; сеть короткая.

Задача № 2

Два зануленных потребителя электроэнергии питаются от одной сети типа TN – C напряжением 380/220 В. Произошло замыкание фазного провода на корпус второго потребителя, а в это время человек касается корпуса первого потребителя электроэнергии.

Нарисовать схему.

Определить ток, протекающий через тело человека, прикоснувшегося к корпусу первого потребителя электроэнергии, при условии , что *R*L1 = *R*PE(2) = 0,3 Ом, *R*0 = *R*П = 5 Ом, *R*PE(1)= *R*PE(2) /3