

#### Задача № 4-5

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

Нарисовать схему и распределение потенциала по длине НЗП.

( $R_{\phi(2)}$  - сопротивление фазного провода до 2 корпуса).

Оценить опасность прикосновения.

Определить ток, протекающий через тело человека, прикоснувшегося к корпусу первого потребителя электроэнергии, при условии, что  $R_{\phi(2)} = R_{PE(2)} = 0,2 \text{ Ом}$ ,  $R_0 = R_{\Pi} = 4 \text{ Ом}$ ,  $R_{PE(1)} = R_{PE(2)}/2$