

---

## Задача № 2

Два зануленных потребителя электроэнергии питаются от одной сети типа TN – S 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  $R_{L1} = R_{PE(2)} = 0,3 \text{ Ом}$ ,  $R_0 = R_{\Pi} = 3 \text{ Ом}$ ,  $R_{PE(1)} = R_{PE(2)}/3$

---