

$$I_n = U_{роб} / R_n ; \quad (1)$$

де R_n – опір тіла людини, Ом; $U_{роб}$ – робоча напруга мережі, В; $U_{лін}$ – лінійна напруга мережі, В; U_{ϕ} – фазна напруга мережі, В.