

Расчет защитного заземления

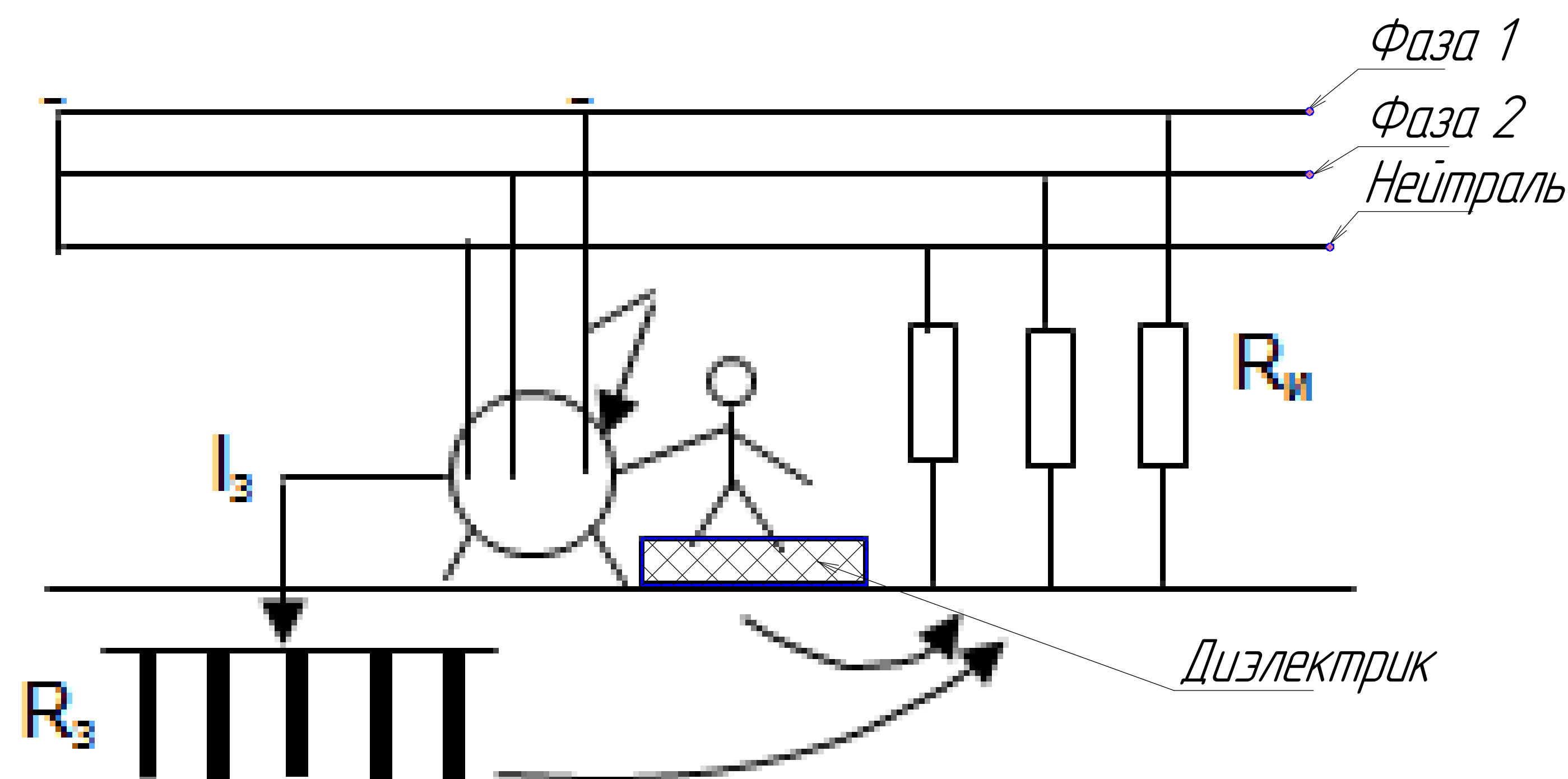


Таблица 1. Расчетные формулы одиночного заземлителя

Заземлитель	Величина сопротивления R_0 , Ом	Схема
Труба, угольник у поверхности земли	$R_0 = 0,366 \frac{\rho}{l} \lg \frac{4l}{d}$	
Труба, угольник на глубине	$R_0 = 0,366 \frac{\rho}{l} \left(\lg \frac{2l}{d} + 0,51 \lg \frac{4H+l}{4H-l} \right)$	

Рисунок 1 – Схема защитного заземления

$R_{и}$ – сопротивление изоляции фазы относительно земли, Ом

R_3 – сопротивление заземления, Ом

I_3 – ток, проходящий через заземлитель, А

На основании расчета можно сделать вывод, что схема заземлителя – труба, угольник на глубине, имеет большую токоотводящую способность, что повышает безопасность.