



Рисунок 3

Преобразуем треугольник сопротивлений 8, 9, 10 в эквивалентную звезду с сопротивлениями:

$$X_{22} = \frac{X_8 \cdot X_9}{X_8 + X_9 + X_{10}} = \frac{0,0756 \cdot 0,0605}{0,0605 + 0,0756 + 0,0454} = 0,0252;$$

$$X_{23} = \frac{X_8 \cdot X_{10}}{X_8 + X_9 + X_{10}} = \frac{0,0756 \cdot 0,0454}{0,0605 + 0,0756 + 0,0454} = 0,019;$$

$$X_{24} = \frac{X_9 \cdot X_{10}}{X_8 + X_9 + X_{10}} = \frac{0,0605 \cdot 0,0454}{0,0605 + 0,0756 + 0,0454} = 0,0151;$$

$$X_{25} = X_1 + X_{24} = 0,12 + 0,0151 = 0,135;$$

$$X_{26} = X_6 + X_{13} + X_{11} = 3,5 + 0,42 + 0,00467 = 3,925.$$

$$X_{27} = X_{23} + X_{12} = 0,019 + 0,263 = 0,282;$$