

Величина ЭДС фазы А $E\_{A}=220 В$

Численные значения комплексных сопротивлений обмоток генератора рассчитываются по следующей формуле:

$\overline{Z}\_{0}=0.1(8-j2)$=> $\overline{Z}\_{0}=0.8-j0.2$, Ом

Несимметричный режим: обрыв фазы $ab$

Определяемое напряжение: $u\_{mf}$

Численные значения комплексных сопротивлений линии:

$\overline{Z}\_{л\_{1}}=2-j2$, Ом; $\overline{Z}\_{л\_{2}}=5+j2$, Ом; $\overline{Z}\_{л\_{3}}=0.5-j0.5$, Ом

Численные значения комплексных сопротивлений фаз:

$\overline{Z}\_{ф\_{1}}=20-j20$, Ом; $\overline{Z}\_{ф\_{2}}=50+j20$, Ом; $\overline{Z}\_{ф\_{3}}=5-j5$, Ом



Величина ЭДС фазы А $E\_{A}=220 В$

Численные значения комплексных сопротивлений обмоток генератора рассчитываются по следующей формуле:

$\overline{Z}\_{0}=0.1(6+j4)$=> $\overline{Z}\_{0}=0.6+j0.4$, Ом

Несимметричный режим: обрыв $\overline{Z}\_{л\_{2}}$ фазы $Bb$

Определяемое напряжение: $u\_{ae}$

Численные значения комплексных сопротивлений линии:

$\overline{Z}\_{л\_{1}}=4+j4$, Ом; $\overline{Z}\_{л\_{2}}=1+j0=1$, Ом; $\overline{Z}\_{л\_{3}}=0.25+j0.25$, Ом

Численные значения комплексных сопротивлений фаз:

$\overline{Z}\_{ф\_{1}}=40+j40$, Ом; $\overline{Z}\_{ф\_{2}}=10$, Ом; $\overline{Z}\_{ф\_{3}}=2.5+j2.5$, Ом