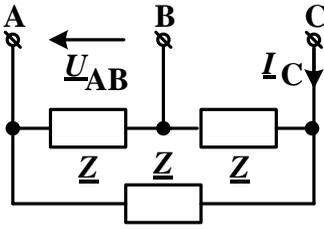


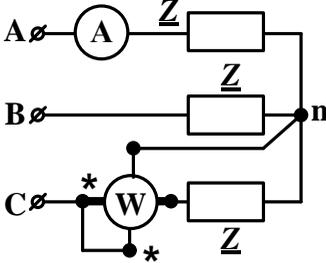
| | |
|--|--|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме ток \underline{I}_C, если известно сопротивление $\underline{Z}=100$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника $\underline{U}_{AB}=380e^{j90^\circ}$ (В).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=j50$ (Ом) и показание амперметра $I=7,61$ (А).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $U_{Л1}=100$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1=200$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j200$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник с $U_{Л1}=200$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известны $\underline{Z}_1=-j150$ (Ом); $\underline{Z}_2=j150$ (Ом); $\underline{Z}_3=150$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=500$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_C, если $\underline{Z}_{Г1,2,0}=\underline{Z}_{Д1,2,0}=j10$ (Ом), $\underline{Z}_N=\underline{Z}_n=-j10$ (Ом).</p> |



Задача 1

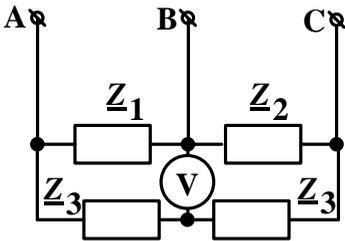
Определить в показательной форме ток \underline{I}_C , если известно сопротивление $\underline{Z}=j100$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника

$$\underline{U}_{AB}=220e^{-j30^\circ} \text{ (В)}.$$



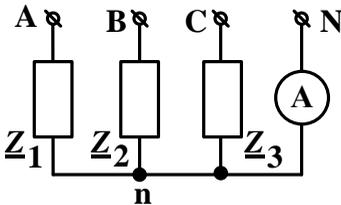
Задача 2

Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W , если известно сопротивление $\underline{Z}=50$ (Ом) и показание амперметра $I=2,54$ (А).



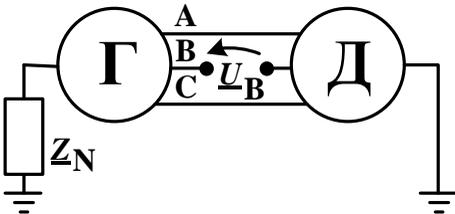
Задача 3

Трехфазный источник с $U_{Л}=200$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V , если известны $\underline{Z}_1=j200$ (Ом); $\underline{Z}_2=j200$ (Ом); $\underline{Z}_3=100$ (Ом).



Задача 4

Трехфазный источник с $E_{\Phi}=100$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A , если известны $\underline{Z}_1= -j50$ (Ом); $\underline{Z}_2=j50$ (Ом); $\underline{Z}_3=50$ (Ом).

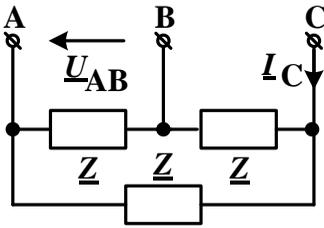


Задача 5

ЭДС генератора симметричны и $E_A=300$ (В).

Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_B , если $\underline{Z}_{Г1,2,0}=\underline{Z}_{Д1,2,0}=j20$ (Ом), $\underline{Z}_N=-j15$ (Ом).

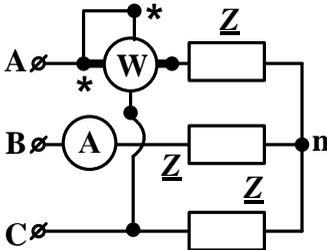
| | |
|--|--|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме ток \underline{I}_C, если известно сопротивление $\underline{Z} = -j100$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника $\underline{U}_{AB} = 220e^{-j30^\circ}$ (В).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z} = 150$ (Ом) и показание амперметра $I = 4,38$ (А).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $U_{л1} = 100$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1 = j100$ (Ом); $\underline{Z}_2 = j100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник с $U_{л1} = 200$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известны $\underline{Z}_1 = -j200$ (Ом); $\underline{Z}_2 = -j200$ (Ом); $\underline{Z}_3 = 200$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A = 450$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_A, если $\underline{Z}_{Г1,2,0} = \underline{Z}_{Д1,2,0} = j15$ (Ом), $\underline{Z}_N = -j15$ (Ом).</p> |



Задача 1

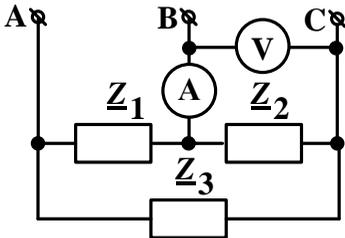
Определить в показательной форме ток \underline{I}_C , если известно сопротивление $\underline{Z}=100$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника

$\underline{U}_{AB}=380e^{j90^\circ}$ (В).



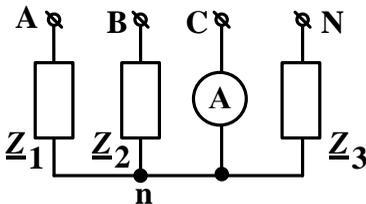
Задача 2

Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W , если известно сопротивление $\underline{Z}=j200$ (Ом) и показание амперметра $I=0,635$ (А).



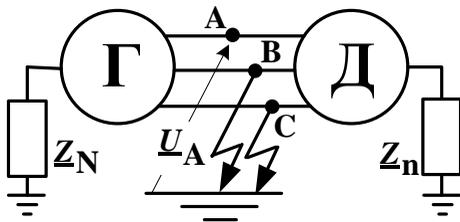
Задача 3

Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V , если известно показание амперметра $I_A=0,26$ (А) и $\underline{Z}_1=200$ (Ом); $\underline{Z}_2=j200$ (Ом).



Задача 4

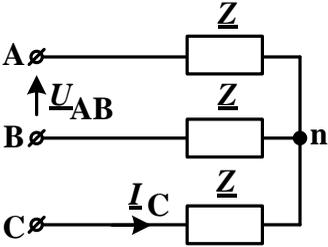
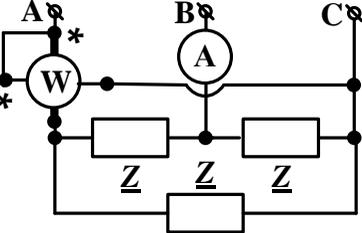
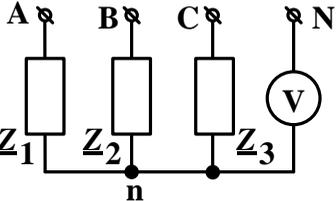
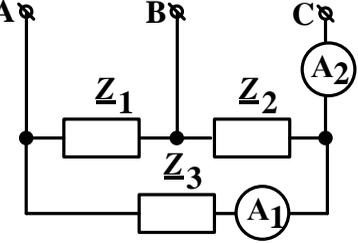
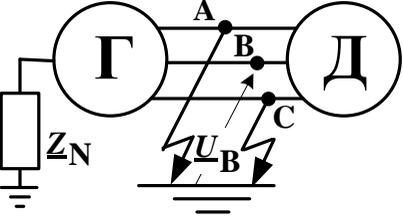
Трехфазный источник с $E_\Phi=200$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A , если известны $\underline{Z}_1=j100$ (Ом); $\underline{Z}_2=j100$ (Ом); $\underline{Z}_3=j100$ (Ом).

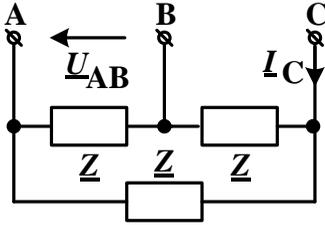
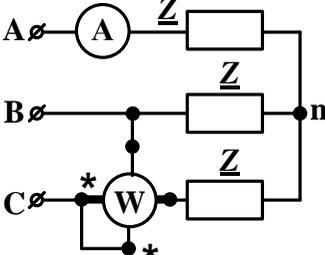
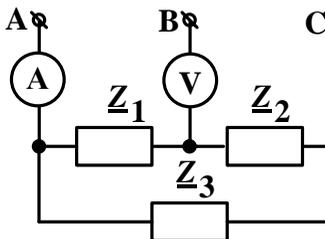
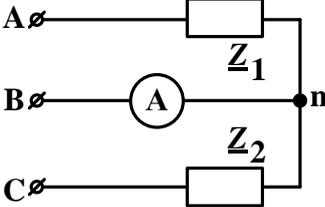
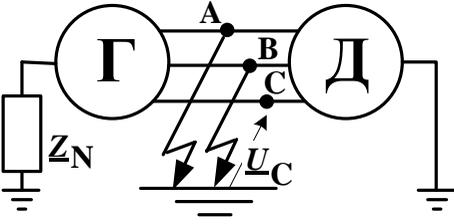


Задача 5

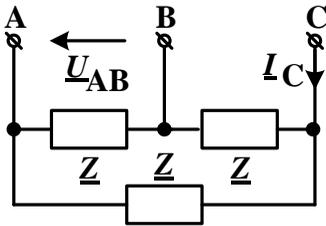
ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=500$ (В).

Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_A , если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{\Delta 1,2,0}=j10$ (Ом), $\underline{Z}_N=\underline{Z}_n=j10$ (Ом).

| | |
|---|---|
|  | <p>Задача 1 Определить в показательной форме ток \underline{I}_C, если известно сопротивление $\underline{Z}=j100$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника $\underline{U}_{AB}=127e^{j0^\circ}$ (В).</p> |
|  | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=-j200$ (Ом) и показание амперметра $I=1,9$ (А).</p> |
|  | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $E_\Phi=100$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1=j100$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j100$ (Ом); $\underline{Z}_3=200$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 4 Трехфазный источник с симметричен. Определить показание амперметра I_{A2}, если известно показание $I_{A1}=4$ (А) и $\underline{Z}_1=-j50$ (Ом); $\underline{Z}_2=50$ (Ом); $\underline{Z}_3=j50$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=400$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_B, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{\Delta 1,2,0}=j20$ (Ом), $\underline{Z}_N=-j10$ (Ом).</p> |

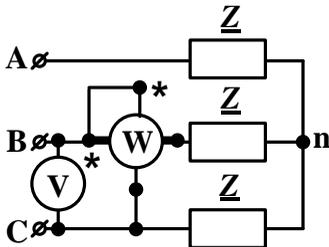
| | |
|--|--|
|  | <p>Задача 1 Определить в показательной форме ток I_C, если известно сопротивление $Z = -j100$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника $\underline{U}_{AB} = 127e^{j30^\circ}$ (В).</p> |
|  | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $Z = j50$ (Ом) и показание амперметра $I = 4,4$ (А).</p> |
|  | <p>Задача 3 Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известно показание амперметра $I_A = 2$ (А) и $\underline{Z}_1 = \underline{Z}_2 = \underline{Z}_3 = 150$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 4 Трехфазный источник с $U_{л} = 100$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известны $\underline{Z}_1 = 200$ (Ом); $\underline{Z}_2 = -j200$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A = 300$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_C, если $\underline{Z}_{Г1,2,0} = \underline{Z}_{Д1,2,0} = j15$ (Ом), $\underline{Z}_N = -j15$ (Ом).</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{AB} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z}=200$ (Ом) и ток $\underline{I}_C=1,1e^{j90^\circ}$ (А).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=j50$ (Ом) и показание вольтметра $U=127$ (В).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $E_\Phi=100$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известны $\underline{Z}_1=j100$ (Ом); $\underline{Z}_2=100$ (Ом); $\underline{Z}_3=-j100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известно показание амперметра $I_A=1$ (А) и $\underline{Z}_1=\underline{Z}_2=\underline{Z}_3=-j150$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=500$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_A, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{\Delta 1,2,0}=j10$ (Ом), $\underline{Z}_N=-j10$ (Ом).</p> |



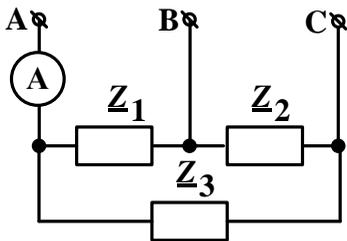
Задача 1

Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{AB} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z}=200$ (Ом) и ток $\underline{I}_C=3,29e^{j0^\circ}$ (А).



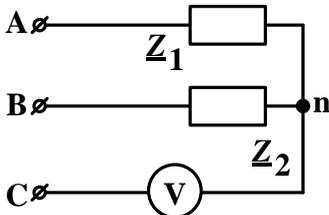
Задача 2

Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W , если известно сопротивление $\underline{Z}= -j100$ (Ом) и показание вольтметра $U=220$ (В).



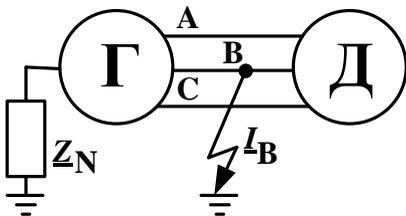
Задача 3

Трехфазный источник с $U_{Л}=100$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A , если известны $\underline{Z}_1= 50$ (Ом); $\underline{Z}_2=j50$ (Ом); $\underline{Z}_3= -j50$ (Ом).



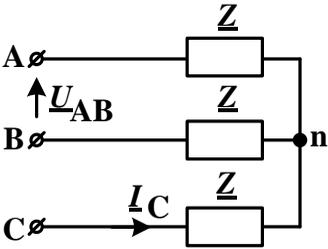
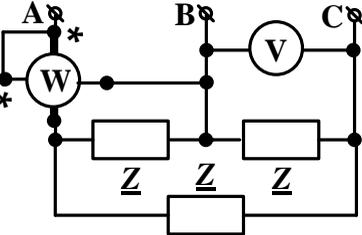
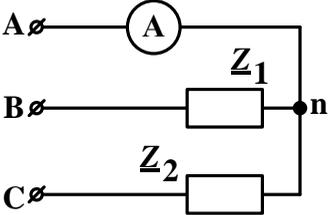
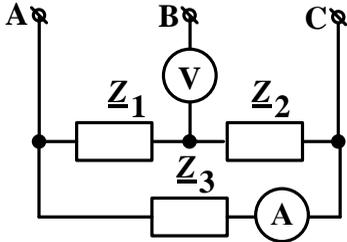
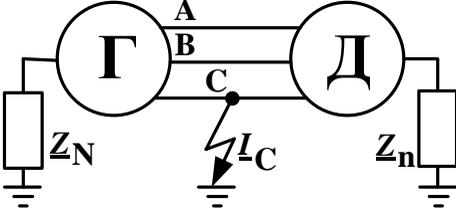
Задача 4

Трехфазный источник с $U_{Л}=200$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V , если известны $\underline{Z}_1=j200$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j100$ (Ом).

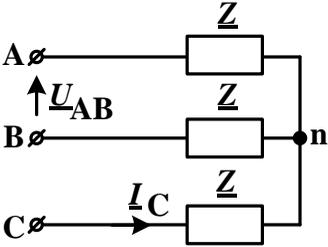
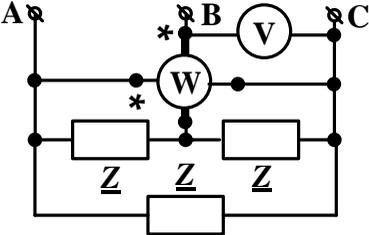
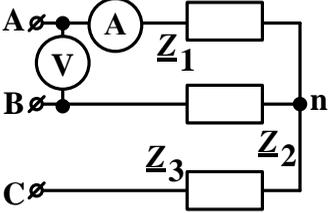
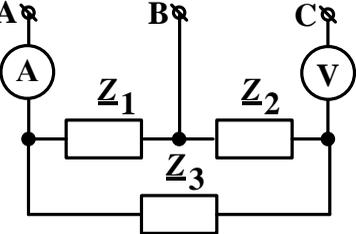
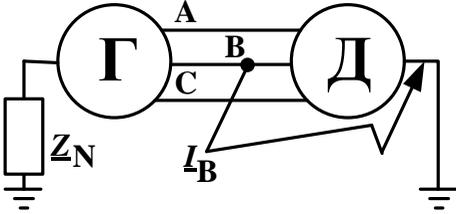


Задача 5

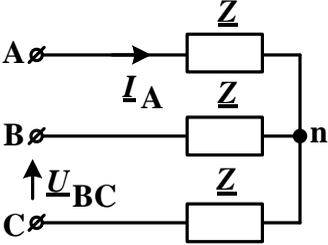
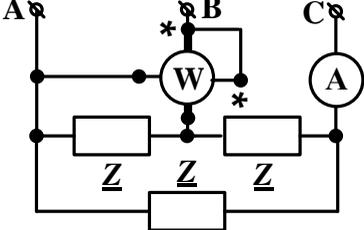
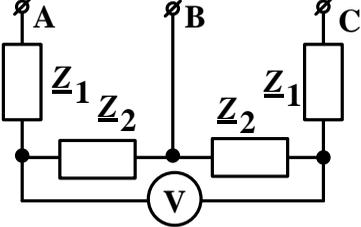
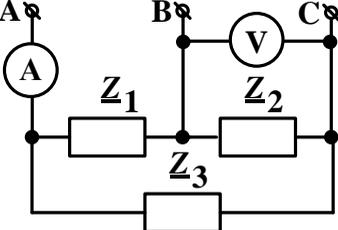
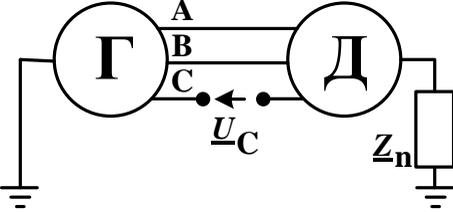
ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=600$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_B , если $\underline{Z}_{Г1,2,0}=\underline{Z}_{Д1,2,0}= j20$ (Ом), $\underline{Z}_N=-j10$ (Ом).

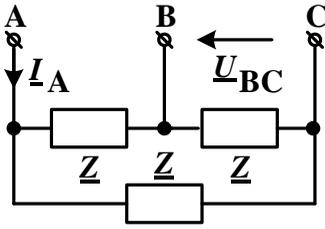
| | |
|--|---|
|  | <p>Задача 1 Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{AB} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z}=j200$ (Ом) и ток $\underline{I}_C=0,636e^{-j30^\circ}$ (А).</p> |
|  | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=100$ (Ом) и показание вольтметра $U=380$ (В).</p> |
|  | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $U_{Л1}=100$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известны $\underline{Z}_1=j100$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j200$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 4 Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известно показание амперметра $I_A=2$ (А) и $\underline{Z}_1=\underline{Z}_2=\underline{Z}_3=200$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=400$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_C, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{\Delta 1,2,0}=j20$ (Ом), $\underline{Z}_N=\underline{Z}_n=-j10$ (Ом).</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{AB} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z}=j200$ (Ом) и ток $\underline{I}_C=1,9e^{j30^\circ}$ (А).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=100$ (Ом) и показание вольтметра $U=380$ (В).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с симметричен. Определить показание амперметра I_{A2}, если известно показание $I_{A1}=2$ (А) и $\underline{Z}_1=150$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j150$ (Ом); $\underline{Z}_3=j150$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник с $E_\Phi=200$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1=j200$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j200$ (Ом); $\underline{Z}_3=100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=300$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_A, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{Д 1,2,0}=j10$ (Ом), $\underline{Z}_N=\underline{Z}_n=-j20$ (Ом).</p> |

| | |
|--|--|
|  | <p>Задача 1 Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{AB} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z} = -j200$ (Ом) и ток $\underline{I}_C = 0,368e^{-j90^\circ}$ (А).</p> |
|  | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z} = j100$ (Ом) и показание вольтметра $U = 220$ (В).</p> |
|  | <p>Задача 3 Трехфазный источник симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известно $U_V = 300$ (В) и $\underline{Z}_1 = 150$ (Ом); $\underline{Z}_2 = j150$ (Ом); $\underline{Z}_3 = -j150$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 4 Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известно показание амперметра $I_A = 3$ (А) и $\underline{Z}_1 = \underline{Z}_2 = \underline{Z}_3 = -j50$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A = 400$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_B, если $\underline{Z}_{Г1,2,0} = \underline{Z}_{Д1,2,0} = j20$ (Ом), $\underline{Z}_N = -j20$ (Ом).</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{AB} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z} = -j200$ (Ом) и ток $\underline{I}_C = 1,1e^{-j60^\circ}$ (А).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z} = j100$ (Ом) и показание вольтметра $U = 380$ (В).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с симметричен. Определить показание амперметра I_{A2}, если известно показание $I_{A1} = 2$ (А) и $\underline{Z}_1 = j100$ (Ом); $\underline{Z}_2 = -j200$ (Ом); $\underline{Z}_3 = 100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник с $E_\Phi = 100$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1 = j100$ (Ом); $\underline{Z}_2 = 200$ (Ом); $\underline{Z}_3 = -j100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A = 500$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_C, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0} = \underline{Z}_{\Delta 1,2,0} = j10$ (Ом), $\underline{Z}_N = -j20$ (Ом).</p> |

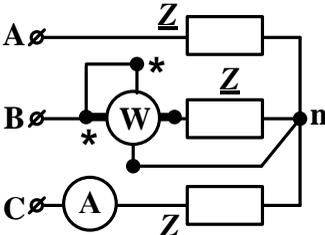
| | |
|--|--|
|  | <p>Задача 1 Определить в показательной форме ток \underline{I}_A, если известно сопротивление $\underline{Z}=50$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника $\underline{U}_{BC}=380e^{j0^\circ}$ (В).</p> |
|  | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=-j100$ (Ом) и показание амперметра $I=2,2$ (А).</p> |
|  | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $U_{Л1}=100$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1=j100$ (Ом); $\underline{Z}_2=j200$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 4 Трехфазный источник симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известно $U_V=200$ (В) и $\underline{Z}_1=50$ (Ом); $\underline{Z}_2=j100$ (Ом); $\underline{Z}_3=-j100$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=300$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_C, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{\Delta 1,2,0}=j20$ (Ом), $\underline{Z}_n=-j10$ (Ом).</p> |



Задача 1

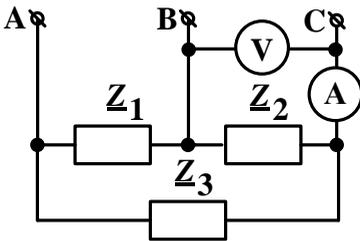
Определить в показательной форме ток \underline{I}_A , если известно сопротивление $\underline{Z}=50$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника

$$\underline{U}_{BC}=220e^{-j90^\circ} \text{ (В)}.$$



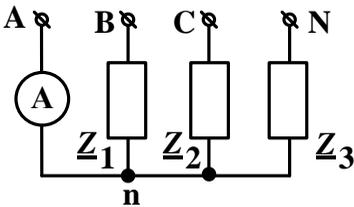
Задача 2

Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W , если известно сопротивление $\underline{Z}=-j200$ (Ом) и показание амперметра $I=0,635$ (А).



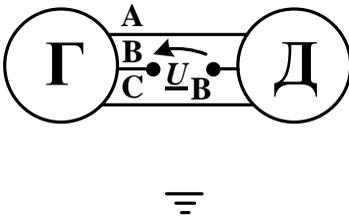
Задача 3

Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V , если известно показание амперметра $I_A=2,9$ (А) и $\underline{Z}_2=100$ (Ом); $\underline{Z}_3=j100$ (Ом).



Задача 4

Трехфазный источник с $E_\Phi=200$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A , если известны $\underline{Z}_1=j50$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j100$ (Ом); $\underline{Z}_3=j100$ (Ом).



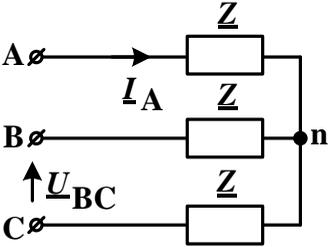
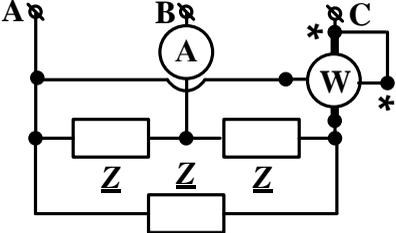
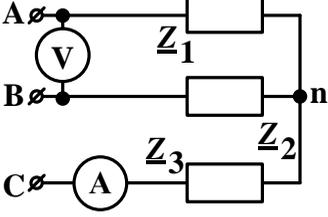
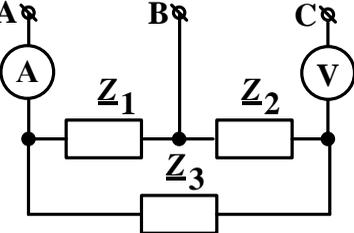
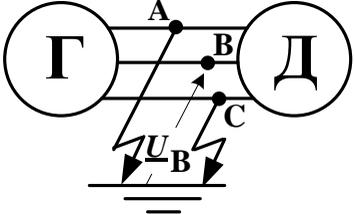
Задача 5

ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=500$ (В).

Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_B , если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{\Delta 1,2,0}=j25$ (Ом).

| | |
|--|--|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме ток \underline{I}_A, если известно сопротивление $\underline{Z}=j50$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника $\underline{U}_{BC}=220e^{-j60^\circ}$ (В).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=200$ (Ом) и показание амперметра $I=1,9$ (А).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $E_\Phi=100$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1=j50$ (Ом); $\underline{Z}_2=j200$ (Ом); $\underline{Z}_3=-j200$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известно показание вольтметра $U_V=173,2$ (В) и $\underline{Z}_1=\underline{Z}_2=\underline{Z}_3=-j100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=400$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_A, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{\Delta 1,2,0}=j40$ (Ом), $\underline{Z}_n=-j20$ (Ом).</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме ток \underline{I}_A, если известно сопротивление $\underline{Z}=j50$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника $\underline{U}_{BC}=380e^{j60^\circ}$ (В).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=200$ (Ом) и показание амперметра $I=0,635$ (А).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $U_L=100$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1= -j50$ (Ом); $\underline{Z}_2=j50$ (Ом); $\underline{Z}_3=25$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известно $U_V=200$ (В) и $\underline{Z}_1= j150$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j150$ (Ом); $\underline{Z}_3= 200$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=600$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_A, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{\Delta 1,2,0}=j20$ (Ом), $\underline{Z}_n=-j10$ (Ом).</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>Задача 1 Определить в показательной форме ток \underline{I}_A, если известно сопротивление $\underline{Z} = -j50$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника $\underline{U}_{BC} = 127e^{j30^\circ}$ (В).</p> |
|  | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z} = 100$ (Ом) и показание амперметра $I = 6,57$ (А).</p> |
|  | <p>Задача 3 Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известно $I_A = 0,61$ (А) и $\underline{Z}_1 = j100$ (Ом); $\underline{Z}_2 = -j200$ (Ом); $\underline{Z}_3 = 200$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 4 Трехфазный источник симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известно показание вольтметра $U_V = 173,2$ (В) и $\underline{Z}_1 = \underline{Z}_2 = \underline{Z}_3 = j200$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A = 500$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_B, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0} = \underline{Z}_{\Delta 1,2,0} = j10$ (Ом).</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме ток \underline{I}_A, если известно сопротивление $\underline{Z} = -j50$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника $\underline{U}_{BC} = 127e^{j0^\circ}$ (В).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z} = 100$ (Ом) и показание амперметра $I = 2,2$ (А).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известно показание амперметра $I_A = 1$ (А) и $\underline{Z}_1 = \underline{Z}_2 = \underline{Z}_3 = j150$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник с $U_{Л} = 200$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известны $\underline{Z}_1 = -j200$ (Ом); $\underline{Z}_2 = j100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A = 400$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_C, если $\underline{Z}_{Г1,2,0} = \underline{Z}_{Д1,2,0} = j20$ (Ом), $\underline{Z}_n = -j20$ (Ом).</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{BC} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z}=300$ (Ом) и ток $\underline{I}_A=0,733e^{j90^\circ}$ (А).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=j200$ (Ом) и показание амперметра $I=1,9$ (А).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $E_\Phi=200$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известны $\underline{Z}_1=100$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j100$ (Ом); $\underline{Z}_3=j100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известно показание амперметра $I_A=0,5$ (А) и $\underline{Z}_1=\underline{Z}_2=\underline{Z}_3=j300$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $E_A=500$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_C, если $\underline{Z}_{Г1,2,0}=\underline{Z}_{Д1,2,0}=j10$ (Ом), $\underline{Z}_n=-j10$ (Ом).</p> |

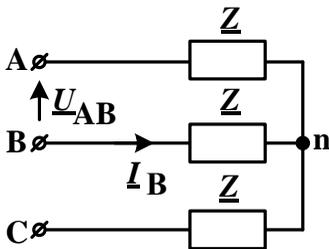
| | |
|--|---|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{BC} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z}=300$ (Ом) и ток $\underline{I}_A=1,27e^{j0^\circ}$ (А).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=j150$ (Ом) и показание вольтметра $U=380$ (В).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $U_{Л}=100$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известны $\underline{Z}_1=j100$ (Ом); $\underline{Z}_2=j100$ (Ом); $\underline{Z}_3=100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник с $U_{Л}=200$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1=-j100$ (Ом); $\underline{Z}_2=100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=400$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_B, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{\Delta 1,2,0}=j10$ (Ом), $\underline{Z}_n=-j20$ (Ом).</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{BC} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z} = j300$ (Ом) и ток $\underline{I}_A = 0,424e^{-j30^\circ}$ (А).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z} = -j100$ (Ом) и показание вольтметра $U = 380$ (В).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $E_\Phi = 100$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известны $\underline{Z}_1 = 200$ (Ом); $\underline{Z}_2 = -j200$ (Ом); $\underline{Z}_3 = j200$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известно показание амперметра $I_A = 1$ (А) и $\underline{Z}_1 = \underline{Z}_2 = \underline{Z}_3 = j100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A = 300$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_A, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0} = \underline{Z}_{\Delta 1,2,0} = j20$ (Ом).</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{BC} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z}=j300$ (Ом) и ток $\underline{I}_A=2,2e^{j30^\circ}$ (А).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=150$ (Ом) и показание вольтметра $U=220$ (В).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $U_{л}=100$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известны $\underline{Z}_1=100$ (Ом); $\underline{Z}_2=100$ (Ом); $\underline{Z}_3=j200$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник с $U_{л}=200$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1=j200$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=500$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_A, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{\Delta 1,2,0}=j25$ (Ом), $\underline{Z}_n=-j10$ (Ом).</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{BC} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z} = -j300$ (Ом) и ток $\underline{I}_A = 0,244e^{j0^\circ}$ (А).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z} = 200$ (Ом) и показание вольтметра $U = 220$ (В).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $E_\Phi = 200$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A, если известны $\underline{Z}_1 = j200$ (Ом); $\underline{Z}_2 = j100$ (Ом); $\underline{Z}_3 = -j200$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известно показание амперметра $I_A = 3$ (А) и $\underline{Z}_1 = \underline{Z}_2 = \underline{Z}_3 = 100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A = 600$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_B, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0} = \underline{Z}_{\Delta 1,2,0} = j10$ (Ом).</p> |

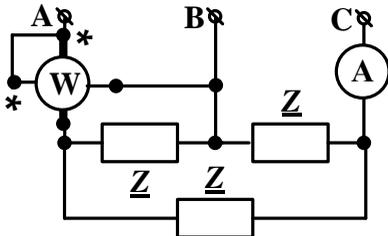
| | |
|--|---|
| | <p>Задача 1 Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_{BC} симметричного трехфазного источника, если известно сопротивление $\underline{Z} = -j300$ (Ом) и ток $\underline{I}_A = 0,733e^{-j60^\circ}$ (А).</p> |
| | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z} = j150$ (Ом) и показание вольтметра $U = 380$ (В).</p> |
| | <p>Задача 3 Трехфазный источник с симметричен. Определить показание амперметра I_{A2}, если известно показание $I_{A1} = 3$ (А) и $\underline{Z}_1 = -j100$ (Ом); $\underline{Z}_2 = j200$ (Ом); $\underline{Z}_3 = 200$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 4 Трехфазный источник с $E_\Phi = 200$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1 = -j200$ (Ом); $\underline{Z}_2 = j200$ (Ом); $\underline{Z}_3 = 100$ (Ом).</p> |
| | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $E_A = 400$ (В). Определить в показательной форме ток \underline{I}_C, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0} = \underline{Z}_{\Delta 1,2,0} = j20$ (Ом), $\underline{Z}_n = -j10$ (Ом).</p> |



Задача 1

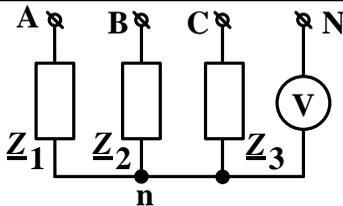
Определить в показательной форме ток \underline{I}_B , если известно сопротивление $\underline{Z}=j150$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника

$$\underline{U}_{AB}=380e^{-j60^\circ} \text{ (В)}.$$



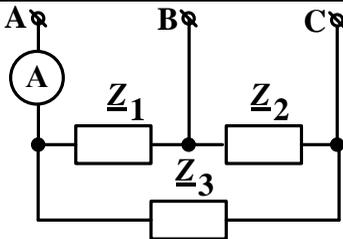
Задача 2

Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W , если известно сопротивление $\underline{Z}= -j50$ (Ом) и показание амперметра $I=4,4$ (А).



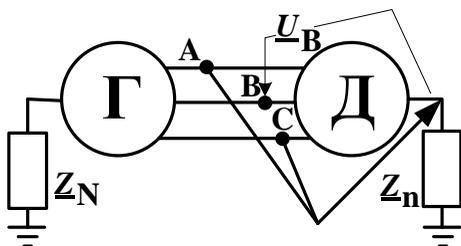
Задача 3

Трехфазный источник с $E_\Phi=200$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V , если известны $\underline{Z}_1= 100$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j200$ (Ом); $\underline{Z}_3=j200$ (Ом).



Задача 4

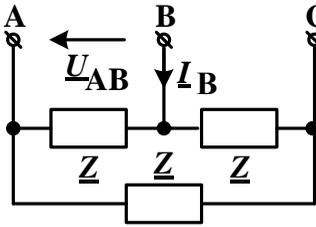
Трехфазный источник с $U_{Л}=200$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A , если известны $\underline{Z}_1=j100$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j100$ (Ом); $\underline{Z}_3= -j100$ (Ом).



Задача 5

ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=500$ (В).

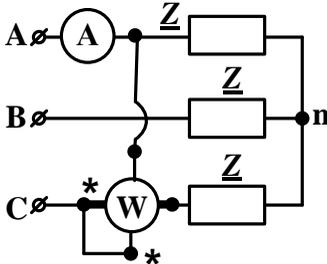
Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_B , если $\underline{Z}_{Г1,2,0}=\underline{Z}_{Д1,2,0}= j10$ (Ом), $\underline{Z}_N=\underline{Z}_n =-j10$ (Ом).



Задача 1

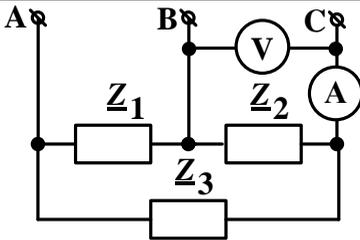
Определить в показательной форме ток \underline{I}_B , если известно сопротивление $\underline{Z} = -j150$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника

$$\underline{U}_{AB} = 220e^{j30^\circ} \text{ (В)}.$$



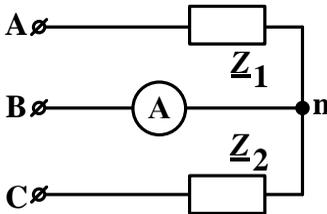
Задача 2

Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W , если известно сопротивление $\underline{Z} = 300$ (Ом) и показание амперметра $I = 0,733$ (А).



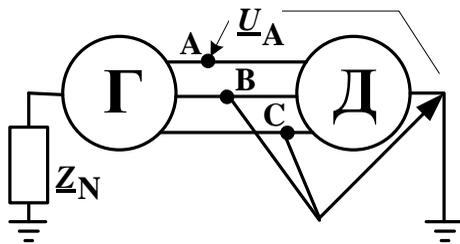
Задача 3

Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V , если известно показание амперметра $I_A = 0,87$ (А) и $\underline{Z}_2 = j100$ (Ом); $\underline{Z}_3 = -j200$ (Ом).



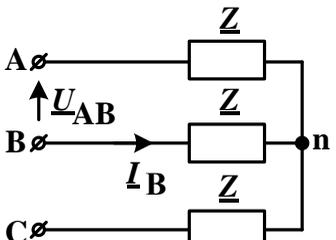
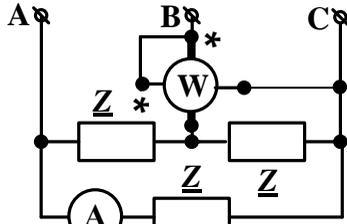
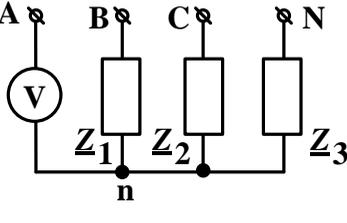
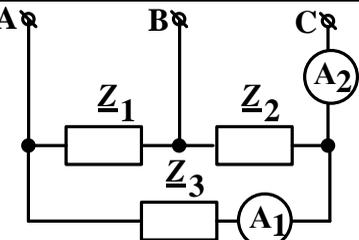
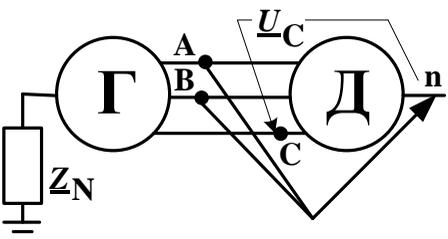
Задача 4

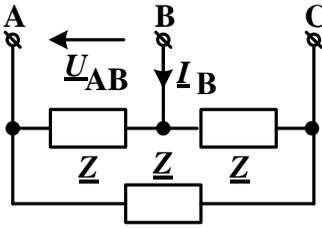
Трехфазный источник с $U_L = 200$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A , если известны $\underline{Z}_1 = j200$ (Ом); $\underline{Z}_2 = -j200$ (Ом).



Задача 5

ЭДС генератора симметричны и $E_A = 300$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_A , если $\underline{Z}_{Г1,2,0} = \underline{Z}_{Д1,2,0} = j20$ (Ом), $\underline{Z}_N = -j10$ (Ом).

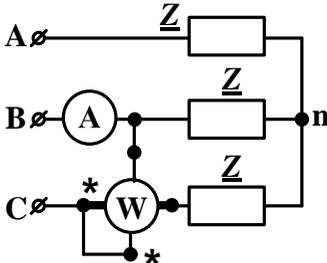
| | |
|--|--|
|  | <p>Задача 1 Определить в показательной форме ток \underline{I}_B, если известно сопротивление $\underline{Z} = -j150$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника $\underline{U}_{AB} = 220e^{j0^\circ}$ (В).</p> |
|  | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z} = j50$ (Ом) и показание амперметра $I = 7,6$ (А).</p> |
|  | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $E_\Phi = 200$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1 = 100$ (Ом); $\underline{Z}_2 = j50$ (Ом); $\underline{Z}_3 = -j50$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 4 Трехфазный источник с симметричен. Определить показание амперметра I_{A2}, если известно показание $I_{A1} = 2$ (А) и $\underline{Z}_1 = j50$ (Ом); $\underline{Z}_2 = -j50$ (Ом); $\underline{Z}_3 = 50$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A = 400$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_C, если $\underline{Z}_{G1,2,0} = \underline{Z}_{D1,2,0} = j40$ (Ом), $\underline{Z}_N = -j20$ (Ом).</p> |



Задача 1

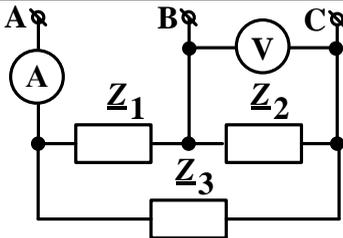
Определить в показательной форме ток \underline{I}_B , если известно сопротивление $\underline{Z}=j150$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника

$$\underline{U}_{AB}=380e^{-j30^\circ} \text{ (В)}.$$



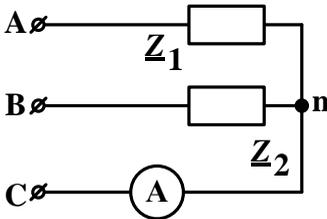
Задача 2

Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W , если известно сопротивление $\underline{Z}= -j300$ (Ом) и показание амперметра $I=0,423$ (А).



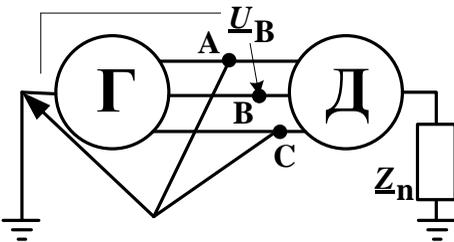
Задача 3

Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V , если известно $I_A =1,93$ (А) и $\underline{Z}_1= 100$ (Ом); $\underline{Z}_2=j100$ (Ом); $\underline{Z}_3= -j100$ (Ом).



Задача 4

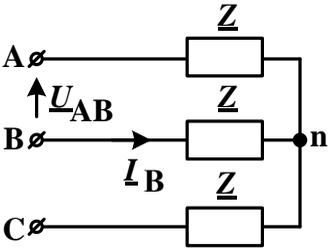
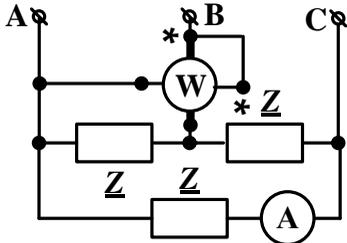
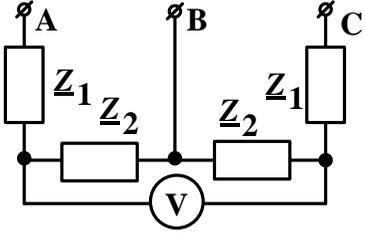
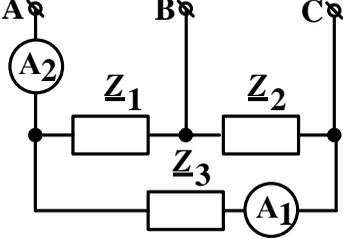
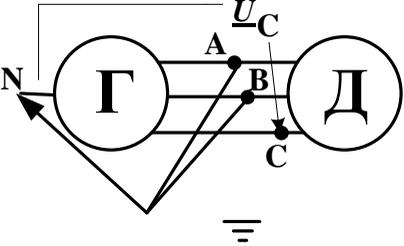
Трехфазный источник с $U_L=100$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A , если известны $\underline{Z}_1=j200$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j200$ (Ом).

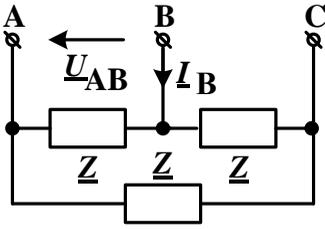


Задача 5

ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=600$ (В).

Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_B , если $\underline{Z}_{Г1,2,0}=\underline{Z}_{Д1,2,0}=j20$ (Ом), $\underline{Z}_n =-j20$ (Ом).

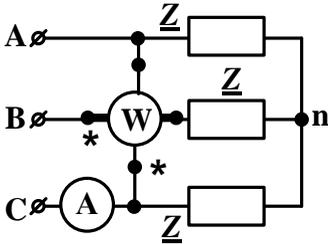
| | |
|---|---|
|  | <p>Задача 1 Определить в показательной форме ток \underline{I}_B, если известно сопротивление $\underline{Z}=150$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника $\underline{U}_{AB}=127e^{j60^\circ}$ (В).</p> |
|  | <p>Задача 2 Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W, если известно сопротивление $\underline{Z}=-j200$ (Ом) и показание амперметра $I=1,1$ (А).</p> |
|  | <p>Задача 3 Трехфазный источник с $U_L=200$ (В) симметричен. Определить показание вольтметра U_V, если известны $\underline{Z}_1=-j200$ (Ом); $\underline{Z}_2=j100$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 4 Трехфазный источник с симметричен. Определить показание амперметра I_{A2}, если известно показание $I_{A1}=3$ (А) и $\underline{Z}_1=j200$ (Ом); $\underline{Z}_2=-j200$ (Ом); $\underline{Z}_3=-j100$ (Ом).</p> |
|  | <p>Задача 5 ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=500$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_C, если $\underline{Z}_{\Gamma 1,2,0}=\underline{Z}_{Д 1,2,0}=j10$ (Ом).</p> |



Задача 1

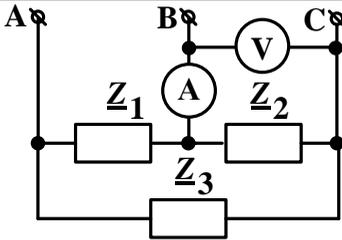
Определить в показательной форме ток \underline{I}_B , если известно сопротивление $\underline{Z}=150$ (Ом) и напряжение симметричного трехфазного источника

$$\underline{U}_{AB}=127e^{j90^\circ} \text{ (В)}.$$



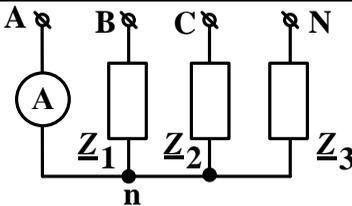
Задача 2

Трехфазный источник симметричен. Определить показание ваттметра P_W , если известно сопротивление $\underline{Z}=j300$ (Ом) и показание амперметра $I=0,733$ (А).



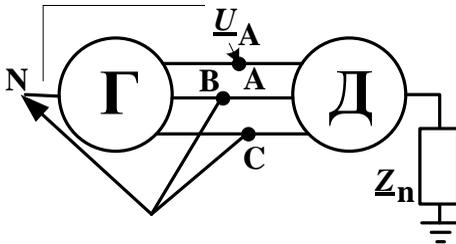
Задача 3

Трехфазный источник симметричен. Определить показание вольтметра U_V , если известно показание амперметра $I_A=1,04$ (А) и $\underline{Z}_1=j100$ (Ом); $\underline{Z}_2=100$ (Ом).



Задача 4

Трехфазный источник с $E_\Phi=100$ (В) симметричен. Определить показание амперметра I_A , если известны $\underline{Z}_1=200$ (Ом); $\underline{Z}_2=j50$ (Ом); $\underline{Z}_3=-j50$ (Ом).



Задача 5

ЭДС генератора симметричны и $\underline{E}_A=400$ (В). Определить в показательной форме напряжение \underline{U}_A , если $\underline{Z}_{Г1,2,0}=\underline{Z}_{Д1,2,0}=j20$ (Ом), $\underline{Z}_n=-j10$ (Ом).