

# Ответы на задачи

---

## Курс 1. Основы теории параллельного инвертора тока

1. 198V.

2.  $E_d=624V$ ,  $t_q=83\mu s$ .

3.  $U_{ab}=462V$ ,  $I_a=1047A$ ,  $f_2/f_1=6.67$ .

4.  $(U_e; R_e) = (160V; 2\Omega), (170V; 2\Omega), (630V; 2\Omega), (610V; 2\Omega), (500V; 5\Omega), (500V; 7\Omega), (650V; 7\Omega), (650V; 9\Omega)$   
 $(\alpha; \beta) = (79^\circ; 27^\circ) \quad (76^\circ; 23^\circ) \quad (0^\circ; 25^\circ) \quad (9^\circ; 23^\circ) \quad (36^\circ; 23^\circ) \quad (46^\circ; 37^\circ) \quad (0^\circ; 29^\circ) \quad (24^\circ; 37^\circ)$   
Режим            3            2            1            2            2            3            1            3