

## Атмосферная задача

**A1**

$$P_0 =$$

**A2**

$$T_{g0} =$$

**A3**

$$T_g =$$

**B1**

$$\omega_d =$$

**B2**

$$E_p =$$

**B3**

$$f - f_0 =$$

**B4**

$$C =$$

**B5**

$$p_2(f) \propto$$

**B6**

$$f^* - f_0 =$$

Качественный график зависимости  $p_2(f)$  от  $f - f_0$ :

**C1**

$$\frac{dp}{dz} =$$

**C2**

$$\frac{dp}{dz} =$$

**C3**

$$p(z) =$$

**C4**

$$\Gamma_a =$$

**C5**

Уравнение движения для  $\delta z$ :

Условие устойчивого равновесия:

$$\omega =$$

**D1**

$$\frac{dp_s}{dT} =$$

**D2**

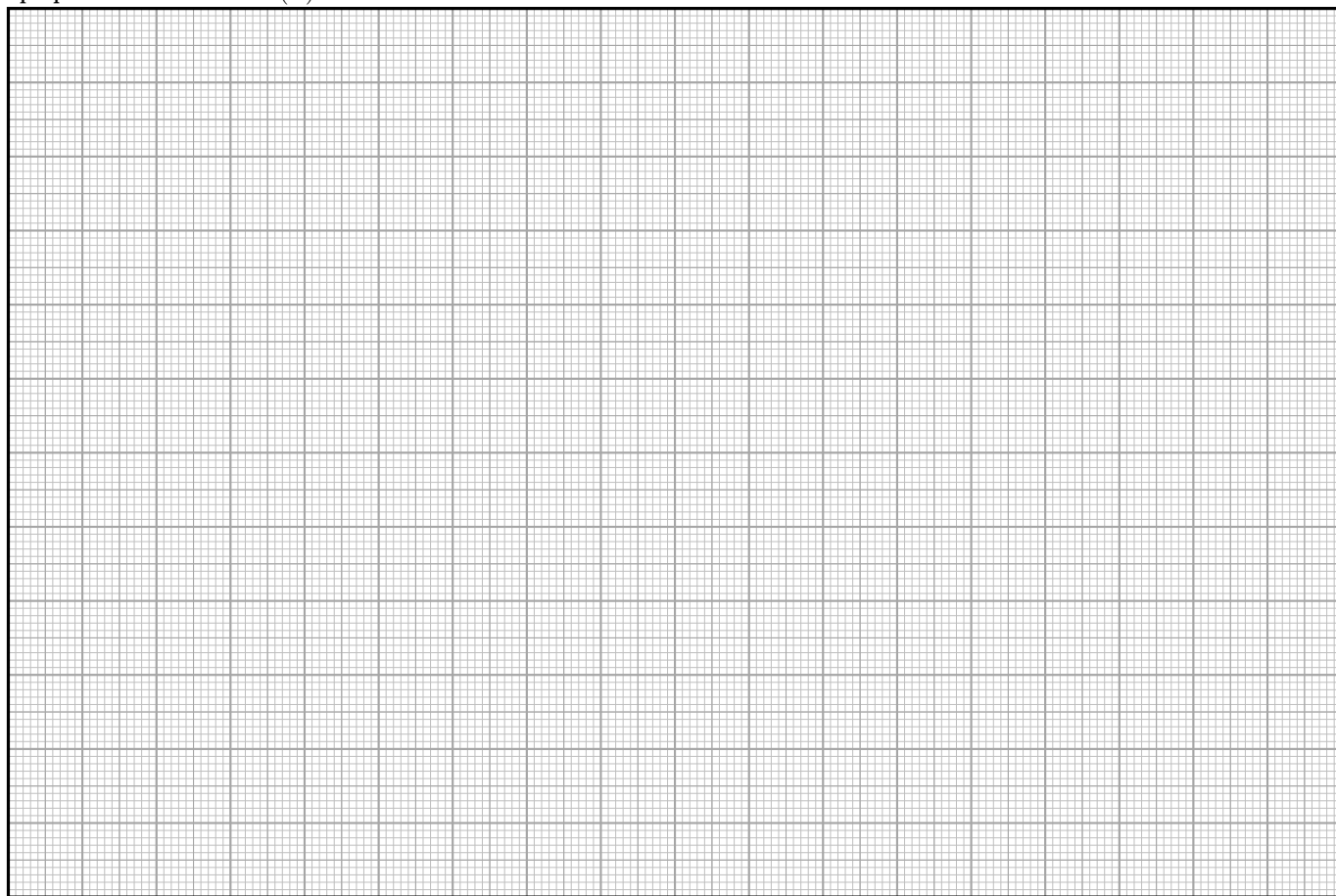
$$p_s(T) =$$

**D3**

$$T_l =$$

**E1**

$$\delta =$$

**E2**График зависимости  $\delta(\alpha)$ :**E3**

Угол с направлением на Солнце, под которым появляется гало: