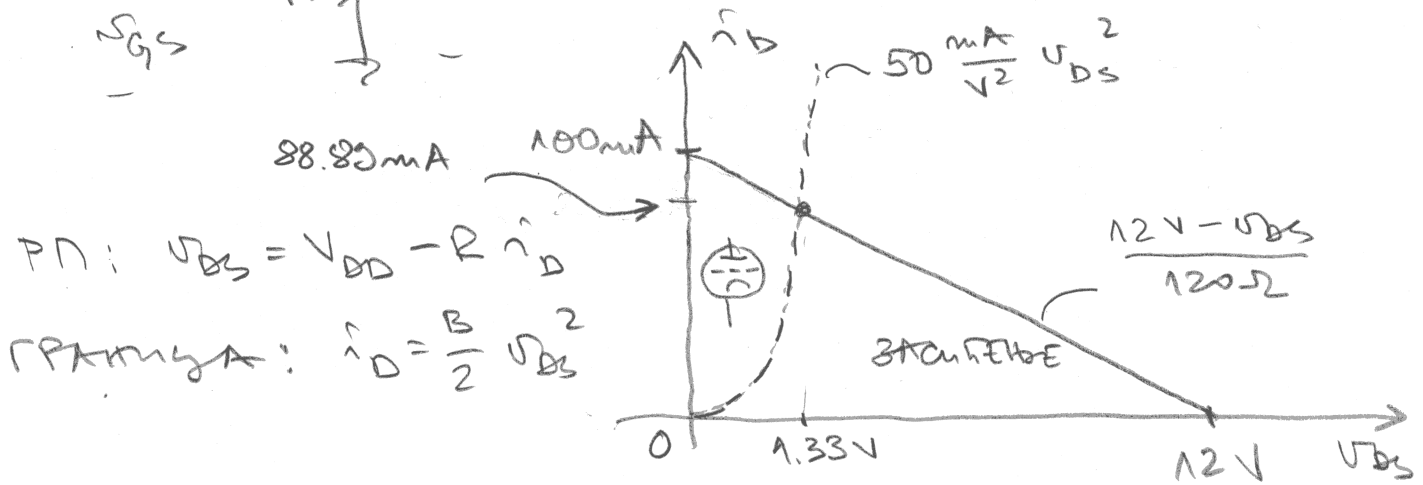


$$V_{DD} = 12 \text{ V}$$

$$R = 120 \Omega$$

$$B = 100 \frac{\text{mA}}{\text{V}^2}$$

$$V_T = 3 \text{ V}$$



ПН:  $V_{DS} = V_{DD} - R \cdot i_D$

ПРЯМЫХ:  $i_D = \frac{B}{2} V_{DS}^2$

ПРЯМЫХ НА РАДНОМ РАБОТЫ:

$$\frac{12 \text{ V} - V_{DS}}{120 \Omega} = 50 \frac{\text{mA}}{\text{V}^2} V_{DS}^2$$

$$\hookrightarrow V_{DS} = 1.33 \text{ V}, \quad i_D = 88.89 \text{ mA}$$

СЛУЧАЕВ:

1.  $i_{D1} = 50 \text{ mA} + 35 \text{ mA}$  сн. Вт
2.  $i_{D2} = 50 \text{ mA} + 40 \text{ mA}$  сн. Вт
3.  $i_{D3} = 50 \text{ mA} + 45 \text{ mA}$  сн. Вт
4.  $i_{D4} = 50 \text{ mA} + 48 \text{ mA}$  сн. Вт

