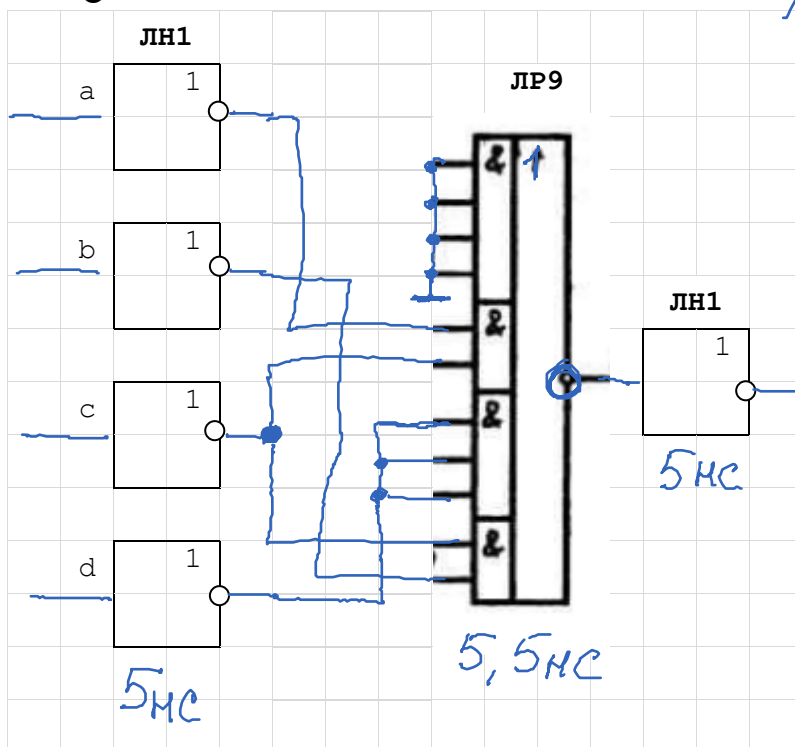


- По времени
- По аппаратным затратам
- По частоте отказов
- По стоимости
- По потребляемой мощности
- По диапазону рабочих температур

Пример.

$$y = \overline{a} \overline{c} \vee \overline{b} \overline{c} \vee \overline{d}, \text{ серия КР531}$$

1



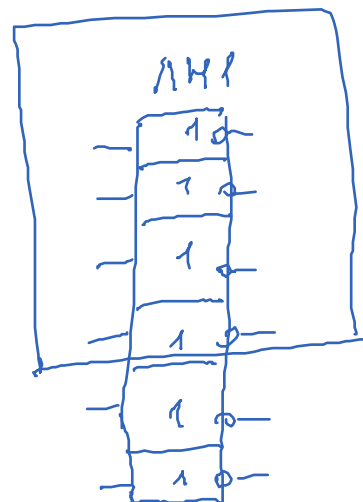
$$1) t_{з.р.} = 5 \text{ нс} + 5,5 \text{ нс} + 5 \text{ нс} = 15,5 \text{ нс}$$

$$2) W = \frac{4}{6} (\text{ЛН1}) + 1 (\text{ЛР9}) + \frac{1}{6} (\text{ЛН1}) = \frac{15}{6} = \frac{11}{6}$$

$$\left. \begin{aligned} t_{з.р.}^{0,1} &= ? \text{ нс} \\ t_{з.р.}^{1,0} &= ? \text{ нс} \end{aligned} \right\} \text{ макс.}$$

$$t_{вкл} = ? \text{ нс}$$

.....



2

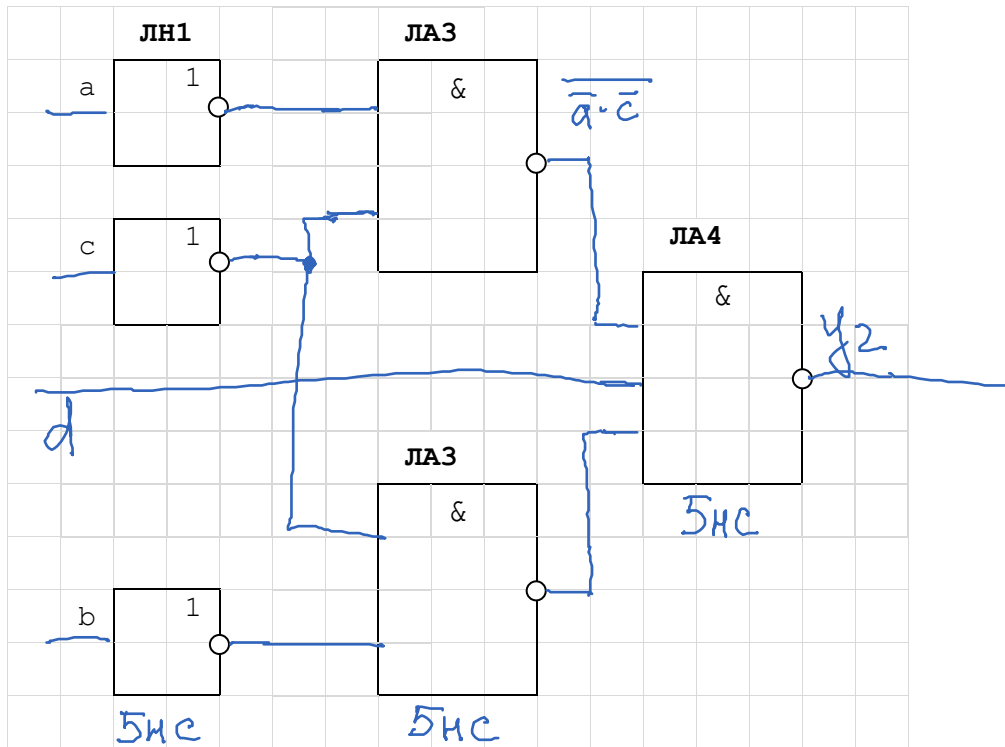
KP531

$y =$

$$y_2 = y = \overline{\overline{ac \vee bc \vee d}} = \overline{ac \cdot bc \cdot d}$$

ЛН1 (НЕ), ЛА3 (2И-НЕ), ЛА4 (3И-НЕ)

$$= \overline{a \cdot c} \cdot \overline{b \cdot c} \cdot d$$



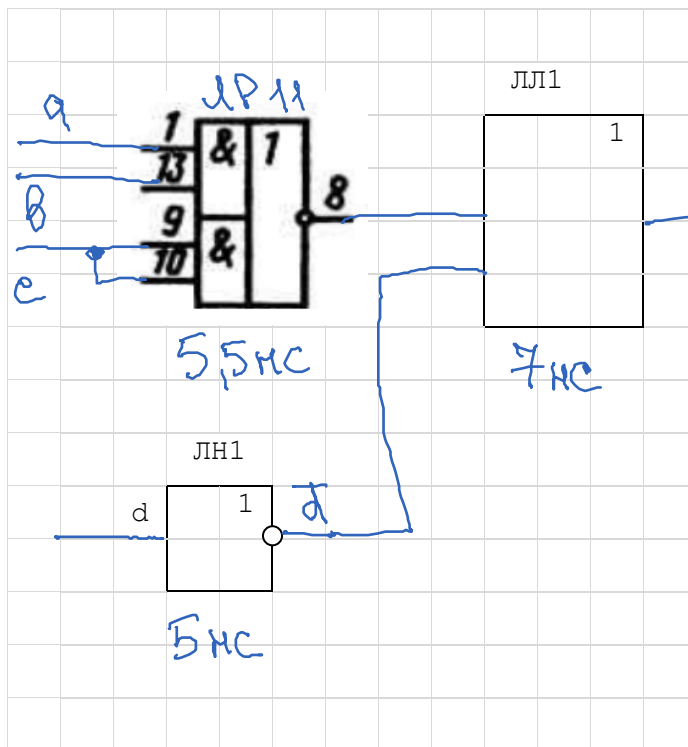
1)  $t_{з.р} = 5нс + 5нс + 5нс = 15нс$

2)  $W = \frac{3}{6}(\text{ЛН1}) + \frac{2}{4}(\text{ЛА3}) + \frac{1}{3}(\text{ЛА4}) = \frac{16}{12} = \frac{8}{6}$

3

$$y3 = \overline{a}c \vee \overline{b}c \vee \overline{d} = \overline{(\overline{a} \vee \overline{b})}c \vee \overline{d} = \overline{ab} \vee c \vee \overline{d}$$

ЛН1 (НЕ), ЛР11 (2-2И-2ИЛИ-НЕ), ЛЛ1 (2ИЛИ) ✓



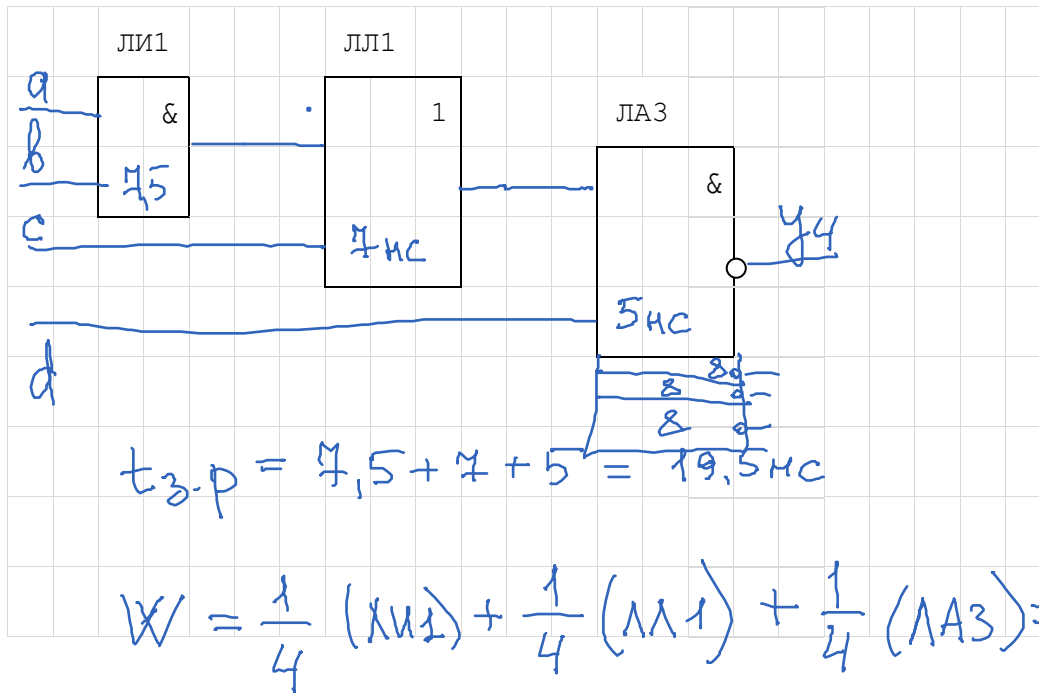
$$t_{з.р} = 5,5 \text{ нс} + 7 \text{ нс} = 12,5 \text{ нс}$$

$$W = \frac{1}{2} (\text{ЛР11}) + \frac{1}{6} (\text{ЛН1}) + \frac{1}{4} (\text{ЛЛ1}) = \frac{11}{12}$$

4

$$y_4 = \overline{\overline{y_3}} = \overline{\overline{ab \vee c \vee d}} = \overline{(ab \vee c) \cdot d}$$

ЛИ1 (2И), ЛЛ1 (2ИЛИ), ЛАЗ (2И-НЕ)  $\checkmark$



5

раскрываем скобки в  $y_4$

$$y_5 = \overline{(ab \vee c) \cdot d} = \overline{abd \vee cd}$$

