

Выбор автоматa по кз

$$\begin{cases} I_{откл} = I_{ном} \cdot K_{сбквл} \\ I_{кз} = \frac{U}{(R_{проб} + R_{трасс})} \\ I_{откл} < I_{кз} \end{cases}$$

тип В $3-5 \times I_H$
тип С $5-10 \times I_H$
тип Д $10-20 \times I_H$

$$R_{проб} = \frac{\rho \cdot l}{S} \times 2$$

$$R_{трасс} \approx 0,01 \text{ (Ом)}$$

Пример: Автомат Д 16А $\Rightarrow I_{откл} = 16А \cdot 20 = 320А$

Пробка $3 \times 2,5 - 70м$

$$R_{проб} = \frac{0,0175 \cdot 70}{2,5} \times 2 = 0,98 \text{ Ом}$$

$$I_{кз} = \frac{220В}{(0,98 + 0,01) \text{ Ом}} = 222А$$

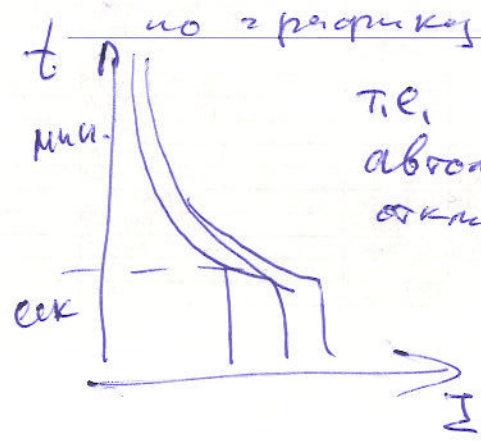
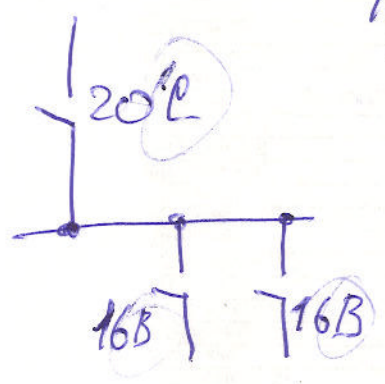
Проверка: $\begin{cases} I_{откл} < I_{кз} \\ 320А > 222А \end{cases} \rightarrow$ Не подходит, берём
другой автомат

Ав2 С 16А $\Rightarrow I_{откл} = 16А \cdot 10 = 160А$

Проверка: $\begin{cases} I_{откл} < I_{кз} \\ 160А < 222А \end{cases} \Rightarrow$ подходит!

Проверка вводного автомата (по кз)

Вводной автомат выдвигается
по 2 причинам отключения



т.е. время отключения вводного автомата д.б. больше времени отключения отходящего автомата