

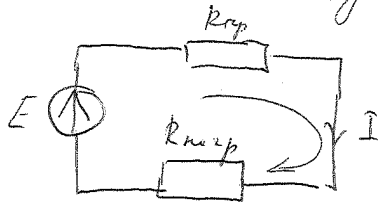
Примеры и

аналогичные работы

Лист 1.

Лист "Рисунки"

1. Расчет напряжения U



$$\begin{aligned} E &= I R_{гр} + I R_{нагр} = \Delta U + I R_{нагр} \\ E U &= I^2 R_{гр} + I^2 R_{нагр} \end{aligned}$$

2. $R_{гр}$ - при температуре t°

$$R_{гр} = R_0 (1 + \alpha (T_2 - T_0)), \text{ где}$$

T_0, R_0 - начальные t° и сопротивление

α - t° - коэф-т

$$3. R_0 = \frac{\rho \cdot L}{S}, \text{ где}$$

ρ - удельное сопротивление при $t^\circ = 20^\circ \text{C}$ $\frac{\text{Ом} \cdot \text{м}}{\text{мм}^2}$

L - длина провода, м

S - сечение проводника, мм^2

$$4. S = \frac{\rho \cdot L}{R_{гр}}; R_{гр} = \Delta U / I$$

Для $U = 24 \text{ В}$ и $\Delta U = 5\%$

$$R_{гр} = \frac{24 \cdot 0,05}{I}; S = \frac{\rho \cdot L}{R_{гр}}$$

Возьмем расчетное сечение, которое округлим до ближайшего большего стандартного сечения (таблицей А10: А30 или "Вспомогательные данные")

5. Также по полученному расчетному сечению выбирается подходящий кабель соответствующей нормы.

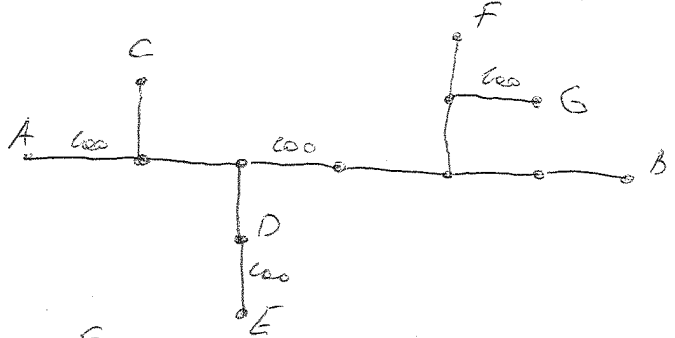
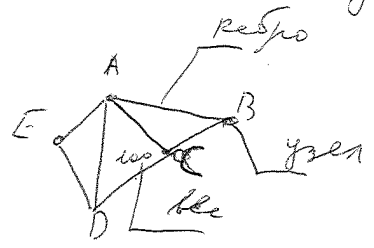
6. Расчет для серии кабелей основывается на формулах ранее, ряд стандартный (А10: А30)

Ф. Ит "Расчет сгорев"

1. Внешний диаметр кабеля считается в соответствии с табл. от Губан-кабель
2. Алгоритм расчета следующей окружности:
 - 2.1. Строим первую окружность,
 - 2.2. Строим вторую через касательность
 - 2.3. Строим далее с максимальной уклонкой
 - 2.4. Берем 2 крайние точки, добавляем 5% и получаем шпильку для - 56
3. Выбор сгорев проходит в Битмайскую Бонинскую стропу у ряда Q9: R33 моста "Репомачательные данные или Т9: U20 в этом случае.

Ит "Расчет моста"

мост представляется в виде графа с ребрами и узлами, алгоритм поиска маршрута.



Типичная структура графа

Граф Визуализация графа моста в сирисе