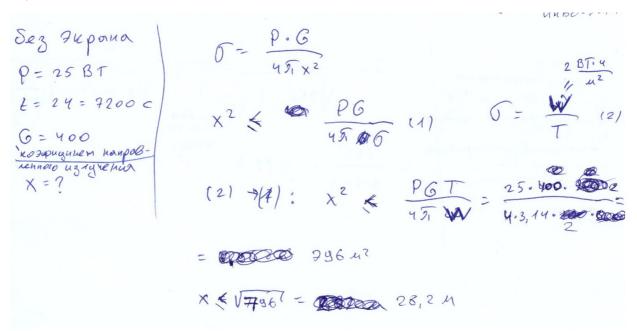
Группы ИКБО-3-14, ИКБО-2-14

- 1. Определить ток через человека Ih при касании корпуса оборудования, оказавшегося под напряжением, а)при наличии заземления; б) при его отсутствии. Uном=380 B, Rh=20 кОм. Насколько опасны варианты прикосновения, если время касания t=9 сек.
- 2. Рассчитать мощность электродвигателя вентилятора, используемого для общеобменной вентиляции, если Q изб.=10 кВт, tраб.места=22 град.С; tприх.=18 град. C; C возд.=1000дж/кг.град.; Y=1,29 кг/куб.м.; H сети = 200 Па; к.п.д.=0,7.

/ 435 = 10 k BT = 10000 BT	WN = Vbenm · H 3600.103.2
t pas necma = 22°c	VBenm. C (tya - topux) - y = 3600. Qugs. 10
Enpux = 18.0 C Inpux. 60399510 Chosq = 10009 gr K2. K ggershaa menecenkocms Bozggoia $Y = 1,29$ K2/M³ Incomhocms bozggoa Hema = 200 Ma Inomepu gabienua $y = 0.77$	Han henzleamna bucoma noneugenes a membrepamiphun nepenap. rpegnosonium, umo y had obig. noneugenes, a znanum no empoumentation hopmania u npalusan (CHutt) mun. Biscoma nomaskob b manux noneugenes 3 n. ee u bozaen. H mennepamaphun vepenap koresem on om 1°Cl yo 5°C. bozuen Lt = 2°C morga Luci = 22°C + 2.13-21 = 24°
N=?	(3) + (1) VBenm = 3600. Quze 3600. 10000 C. It ya - t npral. y - 1000. 6

3. Рассчитать расстояние от источника ЭМП-излучения для работы без защитного экрана. Рист.=25 Вт; G=400; t = 2 часа.



4. Оценить ток через человека Ih при однофазном замыкании, если нейтраль изолирована и режим симметричный. Uф = 220 B; C из.=5 мкФ; R изоляции= бесконечно большое; Rh.= 1000 Ом.

Use = 220 B and a me had Th =
$$\frac{3 \text{ Use}}{\sqrt{9} + \sqrt{2000^2 \text{ ord}} + \sqrt{\frac{1}{3} + \frac{2}{3}}}$$

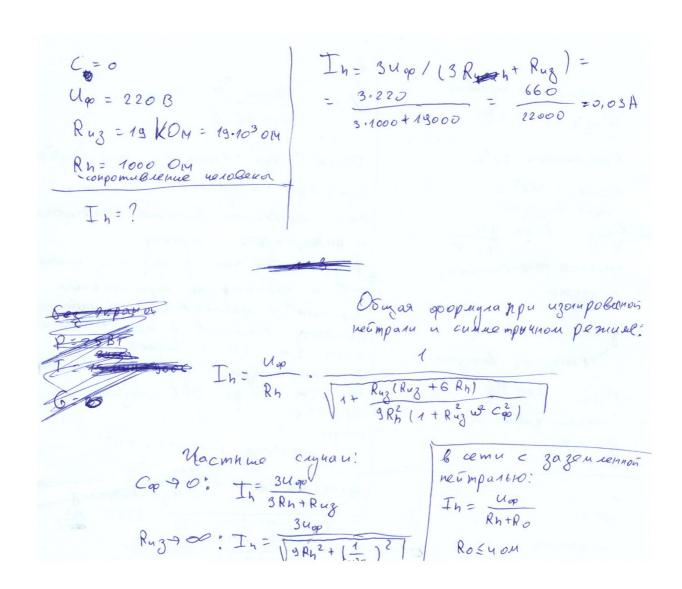
Charter to goazhan a mpologob Rus = $\frac{\sqrt{9} + \sqrt{1000^2 \text{ ord}} + \sqrt{\frac{1}{3} + \frac{2}{3}}}{\sqrt{9} \cdot 1000^2 \text{ ord}} + \sqrt{\frac{1}{3} + \frac{2}{3}}}$

Rus = $\frac{\sqrt{9} + \sqrt{1000^2 \text{ ord}} + \sqrt{\frac{1}{3} + \frac{2}{3}}}{\sqrt{9} \cdot 1000^2 \text{ ord}} + \sqrt{\frac{1}{3} + \frac{2}{3}}}$

Rh = 1000 Dm = $\frac{\sqrt{9} + \sqrt{1000^2 \text{ ord}} + \sqrt{\frac{1}{3} + \frac{2}{3}}}{\sqrt{9} \cdot 1000^2 \text{ ord}} + \sqrt{\frac{1}{3} + \frac{2}{3}}}$

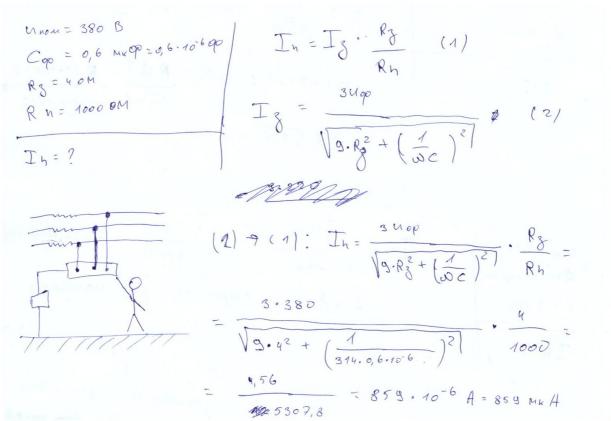
The interpolation is a superscript and the superscript are used to the superscript and the superscript are used to the superscript and the superscript are used to the superscript are used to the superscript and the superscript are used to the sup

5. Оценить ток через человека Ih при однофазном замыкании, если нейтраль изолирована и режим симметричный. C= 0; Uф = 220 B; R изоляции= 19 кОм; Rh.= 1000 Ом.



Группы ИКБО-1-14, ИКБО-4-14

1. Привести электрич. схему и определить ток через человека Ih при прикосновении к заземленному корпусу, оказавшемуся под напряжением Uном=380 B. Сф=0,6 мкФ; R3=4 Oм; Rh=1кOм.

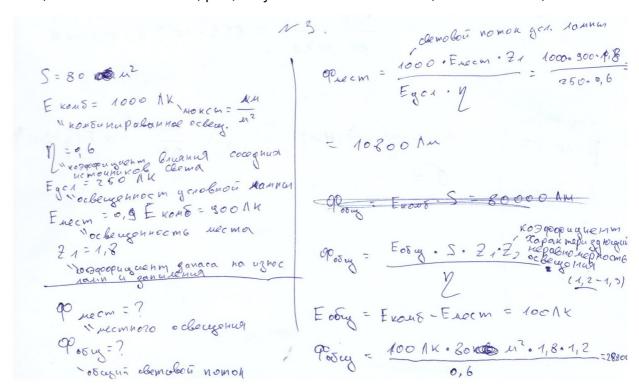


2. На каком расстоянии от антенны РЛС можно разместить рабочее место, если мощность излучения в направлении оператора P=10 Вт, длина волны L=15 см, направленность излучения в режиме сканирования G=1.

Seg 3 k poha

$$R = 10 \text{ BT}$$
 $L = 15 \text{ CM}$
 $S = 1$
 $S = 10 \text{ Macmoma box Mus}$: $S = 2 \text{ Tr} = 2.15 \text{ Tr$

3. Рассчитать светой поток и местное освещение для помещения с площадью S=80 кв.м., если Екомб=1000 лк, µ=0,6. Еусл.= 250 лк. Е мест.= 0,9 Е комб. Z1=1,8.



4. На каком расстоянии от источника ЭМП-излучения можно работать без защитного экрана. Рист.=25 Вт, G=400, t=2часа.

5. Определить ток через человека Ih при 2-х фазном прикосновении, при Uф=220 B, Rh=5кОм. Оценить его опасность при времени прикосновения t=9ceк.

 $V_{00} = 220B$ $I_{n} = \frac{\sqrt{3} \log 0}{Rn} = \frac{\sqrt{3} 220}{5000} = 0,076A = \frac{1}{2000}$ $V_{00} = \frac{1}{2000} = \frac{1}{2000}$