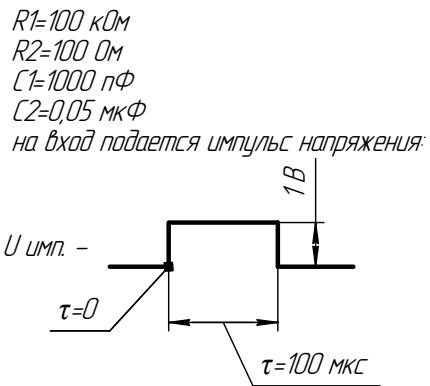
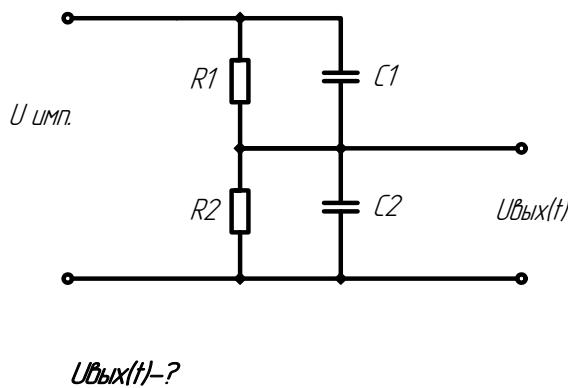
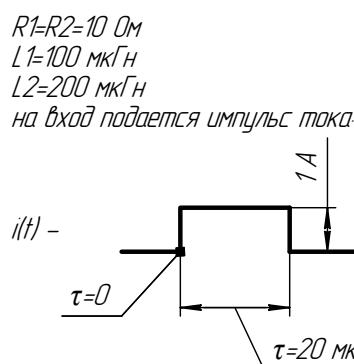
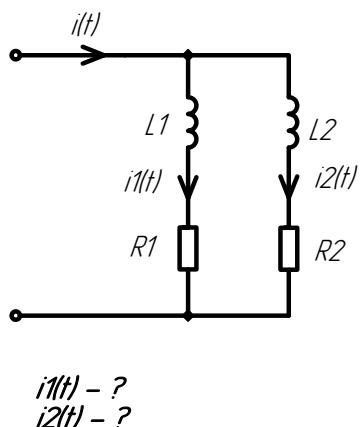


Задача №1



Задача №2.1



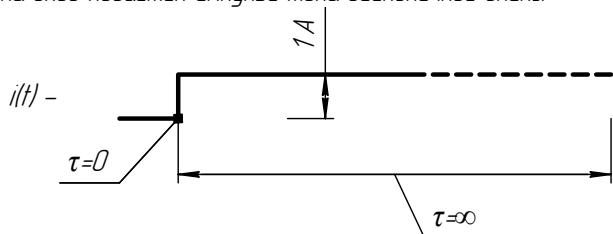
Задача №2.2

Схема аналогична
задачи №2.1

$i_1(t) - ?$

$i_2(t) - ?$

на вход подается импульс тока бесконечной длины:



Задача №2.3

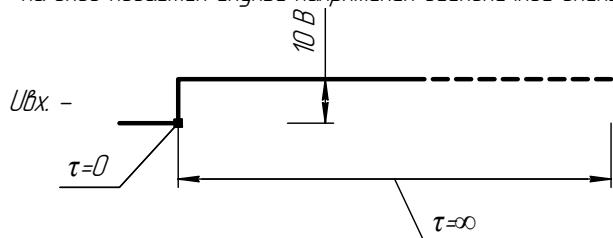
Схема аналогична
задачи №2.1

$i(t) - ?$

$i_1(t) - ?$

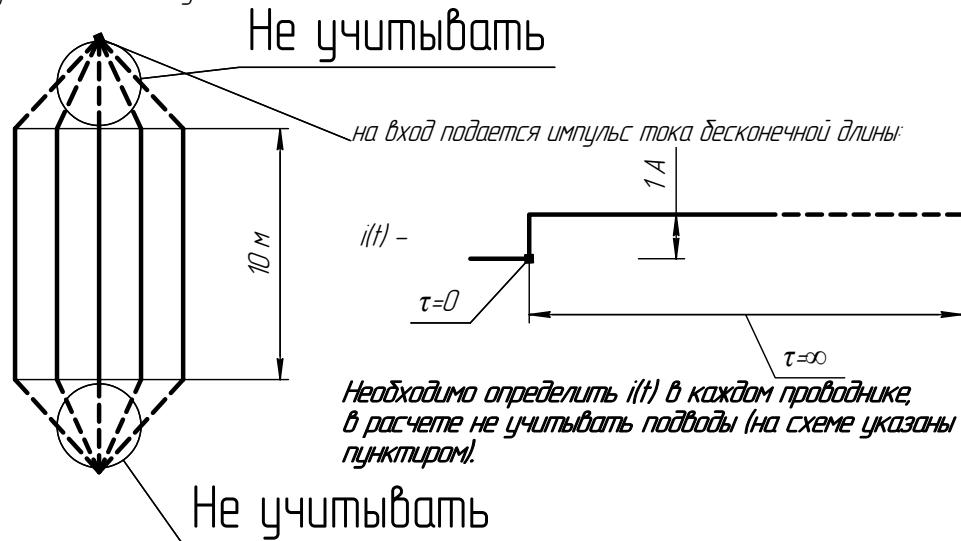
$i_2(t) - ?$

на вход подается импульс напряжения бесконечной длины:

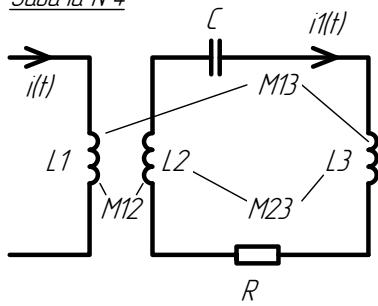


Задача №3

Система из 5-ти параллельных стальных проводов диаметром 1 мм, расстояние между каждым из них 1 м.



Задача №4



$$\begin{aligned}
 C &= 100 \text{ мкФ} \\
 L_2 &= 0,1 \text{ мГн} \\
 L_3 &= 0,2 \text{ мГн} \\
 R &= 1 \Omega \\
 M_{12} &= 0,05 \text{ мГн} \\
 M_{23} &= 0,02 \text{ мГн} \\
 M_{13} &= 0,01 \text{ мГн} \\
 i(t) &= I_{\max} \sin \omega t \\
 f &= 50 \text{ Гц} \\
 I_{\max} &\text{ можно принять за 1}
 \end{aligned}$$

L_1 не дано!!!

$i_1(t)$ – ?, выражение выразить через I_{\max}