

Из формулы
$$G(f) = G_0 \cdot \frac{1}{1 + (2 \cdot \pi \cdot f \cdot \tau)^2}$$

$G_0 := 1$

$$\tau(f) = \frac{\sqrt{\frac{1}{G(f)} - 1}}{2 \cdot \pi \cdot f}$$

f :=

	0
0	$2 \cdot 10^7$
1	$2.5 \cdot 10^7$
2	$3 \cdot 10^7$

G :=

	0
0	0.673
1	0.484
2	0.4

$$\tau := \frac{\sqrt{\frac{1}{G} - 1}}{2 \cdot \pi \cdot f} = \begin{pmatrix} 5.541 \times 10^{-9} \\ 6.58 \times 10^{-9} \\ 6.493 \times 10^{-9} \end{pmatrix}$$

$$\frac{5.541 \times 10^{-9} + 6.58 \times 10^{-9} + 6.493 \times 10^{-9}}{3} = 6.205 \times 10^{-9}$$

среднее значение постоянной времени цепи