

Упражнение 1

Таблица 1

Установлено на генераторе	A, V			F, Hz			
	5,00			500			
Измерено по масштабной сетке	K, V / div	N, divs	A, V	L, ms/div	M, divs	T, ms	F, Hz
	0.2	24.0	4.80 (0.04)	0.2	10.0	2.00 (0,04)	500 (10)
Измерено через «WaveForm parameters»	A, V			T, ms			F, Hz
	4.91			2.00			500

Каждое деление было разбито еще на 5 подделений

В скобках указал погрешности

Таблица 2

По масштабной сетке измерено (и рассчитано)											
L, ms/div	M, divs	t1, ms	L, ms/div	M, divs	t2, ms	L, mcs/div	M, divs	t3, mcs	L, mcs/div	M, divs	t4, mcs
0.1	8.0	0.80 (0.02)	0.1	2.4	0.24 (0.02)	0.2	6.0	1.20 (0.04)	0.1	2.4	0.24 (0.02)
измерено через «Waveform Parameters»											
t PW, ms			t NW, ms			t3, mcs			t4, mcs		
0.8			1.2			0.24			0.24		

Упражнение 2

Таблица 3

	U1, V	U2, V	Delta phi				sqrt(U_L ^2 + U_R ^2)	Sigma	Dphi_L + Dphi_R	Sigma
			Delta t1, ms	Delta t2, ms	T, ms	Delta phi, grad				
Вариант 1. L	2,4 (0,1)	1.0 (0.1)	16 (4)	16 (4)	100 (4)	57 (14)	2.4	0.1	86	21
Вариант 2. R	2,4 (0,1)	2.2 (0.1)	8 (4)	8 (4)	100 (4)	29 (15)				

Таблица 4

	Измерено								Рассчитано					
	V1, V	Sig A1, V	V2, V	Sig A2, V	F, kHz	Sig F, Hz	Dphi, grad	Sig Dphi, grad	I a, A	Sig I a, A	L1, mH	Sig L1, mH	L2, mH	Sig L2, mH
Вариант 1. RL	2,48	0,15	1,04	0,08	10,0	0,5	62	3	0,0075	0,0005	2,21	0,10	0,3340	17
Вариант 2. RL	2,47	0,15	2,19	0,14	10,0	0,5	25,5	1,6	0,0075	0,0005	2,21	0,10	-	-

Таблица 5

	Lx, div	Sig Lx, div	lx, div	Sig lx, div	Sin Dphi	Dphi, grad	Sig Dphi	Ly, div	Sig Ly, div	ly, div	Sig ly, div	Sin Dphi	Dphi, grad	Sig Dphi
Вариант 1. RL	4,4	0,2	2,0	0,2	0,4545454545	27,04940468	12,94002325	4,8	0,2	2,0	0,2	0,4166666666	24,63680816	12,65933034
Вариант 2. RL	2,0	0,2	1,8	0,2	0,9	64,19060914	28,84287811	5,0	0,2	4,4	0,2	0,88	61,67362932	24,50911235
RC - цель	2,4	0,2	2,4	0,2	1,0	90,0	-	5,0	0,2	5,0	0,2	1,0	90,0	-