

Мерење на параметри на наизменичен напон со осцилоскоп

Име и Презиме: _____

клас: _____

1) Мерење параметри на синусен напон

$$U_{MAX} = V_{pp}/2 \quad (V_{pp} - \text{напон од врв до врв})$$

$$U_{MAX} = \frac{\pi}{2} U_{sr} = \sqrt{2} U_{eff}$$

Добиените резултати запишете ги во табелата:

Параметар	Umax[V]	Ueff[V]	Usr[V]	T[s]	f[KHz]	ω [rad/s]
1	6				6	
2	7				7	
3	8				8	

2) Мерење параметри на триаголен напон

$$U_{MAX} = V_{pp}/2$$

$$U_{MAX} = \sqrt{3} U_{eff} = 2U_{sr}$$

Параметар	Umax[V]	Ueff[V]	Usr[V]	T[s]	f[KHz]
1	9				9
2	10				10
3	11				11

3) Мерење параметри на правоаголен напон

$$U_{MAX} = V_{pp}/2$$

$$U_{MAX} = 2U_{eff} = 2U_{sr}$$

Параметар	Umax[V]	Ueff[V]	Usr[V]	T[s]	f[KHz]
1	3				3
2	5				5
3	7				7