ПРИЛОЖЕНИЕ

Прибор	Метрологические характеристики измерительных приборов, используемых в заданиях к защите л/р № 6						
Γ3-131	Относительная погрешность установки частоты не превышает ±1 %.						
AO	см. описание к л/р № 6						
ЦО	Относительная погрешность измерения напряжения составляет $\delta_U = \pm 3$ %.						
	Предельные значения абсолютной погрешности измерения интервала времени определяются формулой:						
цо	$\Delta_{\rm II} = \pm (10^{-3} \Delta t_{\rm max} + 10^{-4} \Delta t + 0.6 {\rm Hc}),$ где $\Delta t_{\rm max}$ — интервал времени, соответствующий ширине экрана при данном масштабе, установленном по горизонтали; Δt — измеренный интервал времени.						
Г3-53	Основная абсолютная погрешность установки частоты не превышает $\pm (0.001 \cdot f_0 + 1) \Gamma$ ц						

	Примечание к 1-ому пункту л/р № 13					
	Аналоговый осциллограф (АО) С1-76 также используемый в данной					
	лабораторной работе имеет 5 делений по горизонтали и 3 деления по					
]	вертикали от центра экрана в обе стороны. Предел допускаемой основной					
]]	погрешности коэффициентов развертки $\delta K_{\rm P}$ для осциллографа C1-76 не более					
=	± 5 % без растяжки и ± 8 % при 10-кратной растяжке изображения. Предел					
	допускаемой погрешности коэффициентов развертки в рабочих условиях					
]	применения не более ± 7 % без растяжки и ± 10 % при 10-кратной растяжке					
]	изображения.					
	Время счета $T_{\text{СЧ}}$ для указанного частотомера выбирается из ряда возможных значений: $10^0, 10^1, 10^2, 10^3, 10^4 \text{мc}.$					
	Период следования импульсов (меток) $T_{\text{ТАКТ}}$ является неизменным для используемого в					
	данной работе частотомера Ч3-75 и составляет 1 мкс. Погрешность δ_0 также является					
	фиксированной и не превышает $\pm 2 \cdot 10^{-4}$ %.					

Технические данные цифрового частотомера Ч3-75

Измерение частоты			Измерение периода		
Время счета, мс	Положение курсоров ВРЕМЯ СЧЕТА	Цена еди- ницы младшего разряда	Число усред- няемых пе- риодов	Положение курсоров ВРЕМЯ СЧЕТА	Цена еди- ницы младшего разряда
100	*	1 кГц	100	*	1 мкс
10 ¹	**	100 Гц	101	**	100 нс
10 ²	***	10 Гц	10^{2}	***	10 нс
10 ³	****	1 Гц	103	****	l nc
104	****	0,1 Γμ	104	****	0,1 нс