КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ПРОТОКОЛ НАБЛЮДЕНИЯ

Лабораторная работа №<u>2 Электронный осциллограф</u>

Группа 23-CO2 ФИО Студента Кова ива Дана Ниександровна Дата «15» 03 2025 г. Подпись преподавателя

Таблица 1. Пластины вертикального отклонения

Таблица 2. Пластины горизонтального отклонения (ПГО)

Длина	Эффективное	Чувствительность,
линии	напряжение,	S
на	U_{eff}	
экране,		
L		
(MM)	(B)	(MM/B)
10	3,182 4,5	2,22 0.786
20	2, 338 10.9	1,218 0.649
30	12,37417.5	1,714 0.606
40	16,61725.5	1,702 0.602
50	22,345 31.6	1,582 0,559

Длина	Эффективное	Чувствительность,			
линии	напряжение,	S			
на экране, <i>L</i>	U_{eff}				
(MM)	(B)	(MM/B)			
10	3	1.179			
20	8,5	0.832			
30 13,7		0.774			
40	20,2	,2 0.700			
50 26,5		0.667			

Mede- JZ

Sy = L(+-) = L.

Sy= 22 Weff

Km = (Sý)m Sy Таблица 3. Максимальная чувствительность осциллографа

Длина линии на экране,	Эффективное напряжение, <i>U_{eff}</i>	Чувствительность, <i>S</i>	
(MM)	(B)	(MM/B)	
10	0,073	48.422 58.326 54.115	
20			
30	0,136		
40	0,351	40.291	
50			

Таблица 4. Измерение неизвестной частоты при наблюдении фигур Лиссажу

Вид фигуры Лиссажу			\triangle	Фигур Лиссаж
				\bigcup
Отношение частот $f_x \cdot f_y$	1:1	4:2	2:6	2:4
Частота по лимбу генератора, $f_{\it y}$, Гц	50	25	150	100
Исследуемая частота, $f_{\scriptscriptstyle x}$, Гц	50	50	50	50

tx = vx

