

## КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

## ПРОТОКОЛ НАБЛЮДЕНИЯ

Лабораторная работа № 2-2 Электронный осциллограф

Группа 23.02-11 ФИО Студента Кимченко ГеоргийДата 29 ~~марта~~ апреля 2025 г. Подпись преподавателя Ла

Таблица 1. Пластины вертикального отклонения (ПВО)

Длина линии на экране, $L$	Эффективное напряжение, $U_{eff}$	Чувствительность, $S$
(мм)	(В)	(мм/В)
10	5.5	0,642824
20	11.5	0,614875
30	18.1	0,586
40	24.5	0,57723
50	31.5	0,561196





Таблица 2. Пластины горизонтального отклонения (ПГО)

Длина линии на экране, $L$	Эффективное напряжение, $U_{eff}$	Чувствительность, $S$
(мм)	(В)	(мм/В)
10	4.7	0,752241
20	11.1	0,634033
30	17.1	0,620268
40	24.1	0,586811
50	29.3	0,603333

Таблица 3. Максимальная чувствительность осциллографа

Длина линии на экране, $L$	Эффективное напряжение, $U_{eff}$	Чувствительность, $S$
(мм)	(В)	(мм/В)
10	0.011	321,412
20	0.023	307,438
30	0,037	286,665
40	0,052	271,964
50	0,064	276,214

Таблица 4. Измерение неизвестной частоты при наблюдении фигур Лиссажу

Вид фигуры Лиссажу				
Отношение частот $f_x:f_y$	1:1	2:1	1:3	1:2
Частота по лимбу генератора, $f_y$ , Гц	50 ± 0.5	25 ± 0.5	150 ± 0.5	100 ± 0.5
Исследуемая частота, $f_x$ , Гц	50	50	50	50