2.4 Окончательный результат:	
	УГТУ КАФЕДРА ФИЗИКИ
2.5 Рисунки фигур Лиссажу	
]
	OTYET
	по лабораторной работе № 15
	«Сложение электрических колебаний»
3. Вывод к работе: -задача 1	Студент (ка <u>)</u>
	Группа
- <u>задача 2</u>	Преподаватель
	Дата

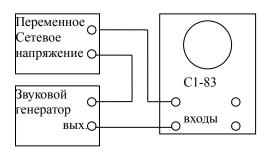
1 Цель работы:

2 Перечень приборов:

- 1. Измерительный электронный осциллограф С1-83.
- 2. Генератор звуковой частоты Г3-118
- -максимальная частота генератора Гц
- -наименьший шаг изменения частоты Гі
- 3. Источник переменного тока («Сеть»), напряжение 6,3B.

3адача 1. Сложение колебаний одного направления с близкими частотами (биения).

1.1 Блок-схема установки



- 1.2 график биений прилагается.
- 1.3 Измерения: -амплитудные значения напряжений:

$$U_{01} = \text{ дел.}$$
 $U_{02} = \text{ дел.}$ $2U_{0} = \text{ дел.}$

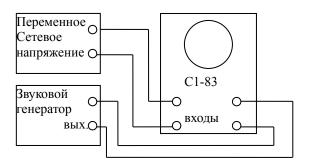
-период биений $T_6 = c$,

-циклическая частота биений $\Delta \omega = 2\pi/T_{\scriptscriptstyle 6} =$

- 1.4 Запись уравнения биений
- 1.5 Частота сетевого напряжения Гц

 $\frac{\mbox{Задача}\ 2}{\mbox{помощью}}$. Измерение частоты переменного тока с $\mbox{помощью}$ фигур Лиссажу.

1.2 Блок схема установки.



2.2 Результаты измерений

2 • 2	гезультат	in Momepe.		
Nº				
измер.				
1	1:1			
2	1:2			
3	2:1			
4	2:3			
5	3:2			
6	3:4			
7	4:3			

2.3 Расчет случайной погрешности измерения -среднеквадратичное отклонение :

-абсолютная погрешность: