

2) Измерение V_{op} и U_A , I_{op} и I_L в режимах симметричной и несимметричной нагрузки составление таблицы

11 Преходная система

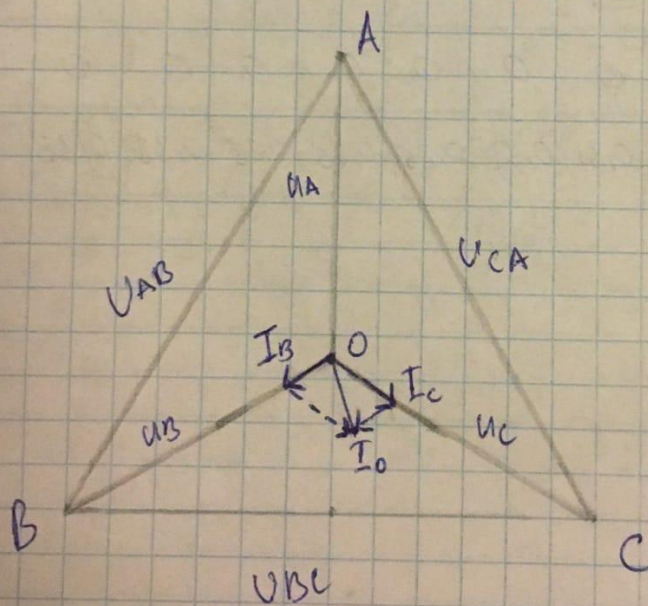
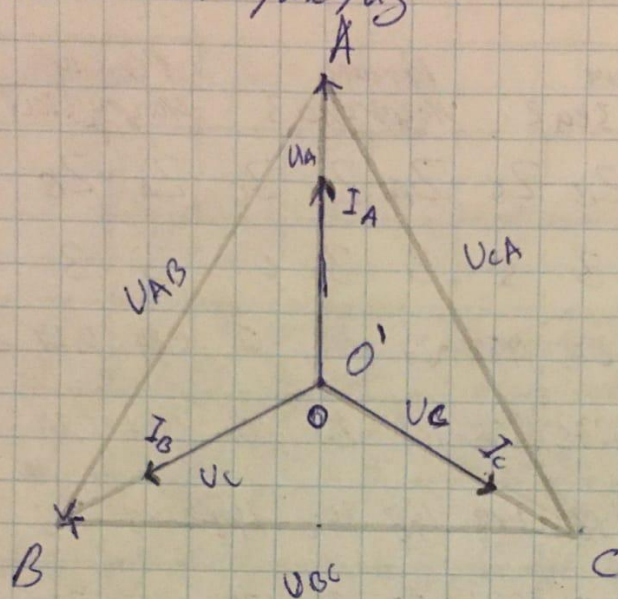
[illegible]

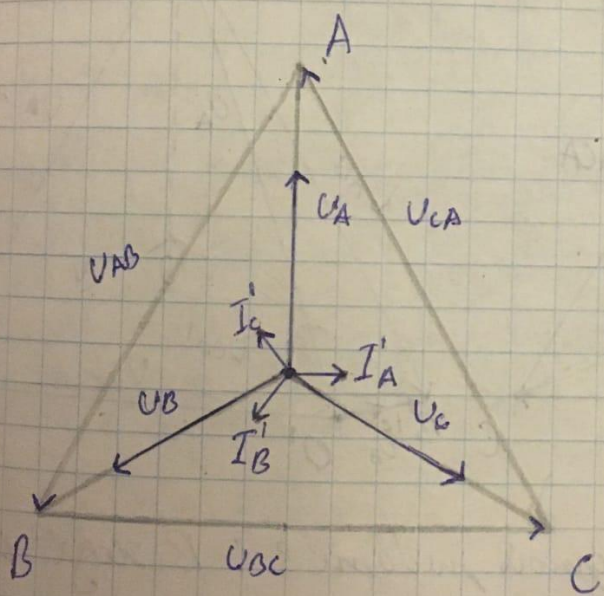
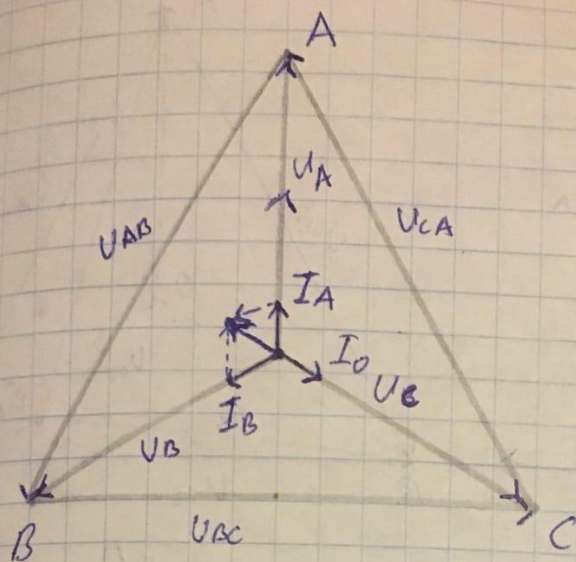
N2 Четырех проводная система

ПАРА- МЕТРЫ	Режим Напряжения 1			Режим Напряжения 2			Режим Напряжения 3			Режим Напряжения 4		
	Z _A	Z _B	Z _C	Z _A	Z _B	Z _C	Z _A	Z _B	Z _C	Z _A	Z _B	Z _C
$I_{до}$	3	3	3	1	3	5	3	3	0	3	3	5
$I_{до, A}$	0,27	0,275	0,27	0,975	0,275	0,955	0,27	0,27	0	0,27	0,27	0,27
$I_{н, A}$	0,27	0,275	0,27	0,975	0,275	0,955	0,27	0,27	0	0,27	0,27	0,27
$U_{до, B}$	146	146	146	148	148	148	148	148	148	148	148	148
$U_{н, B}$	254	254	254	254	254	254	254	254	254	252	252	252
$U_{до, B}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$I_{до, A}$	0	0	0	0,31	0,31	0,31	0,26	0,26	0,26	0,38	0,38	0,38

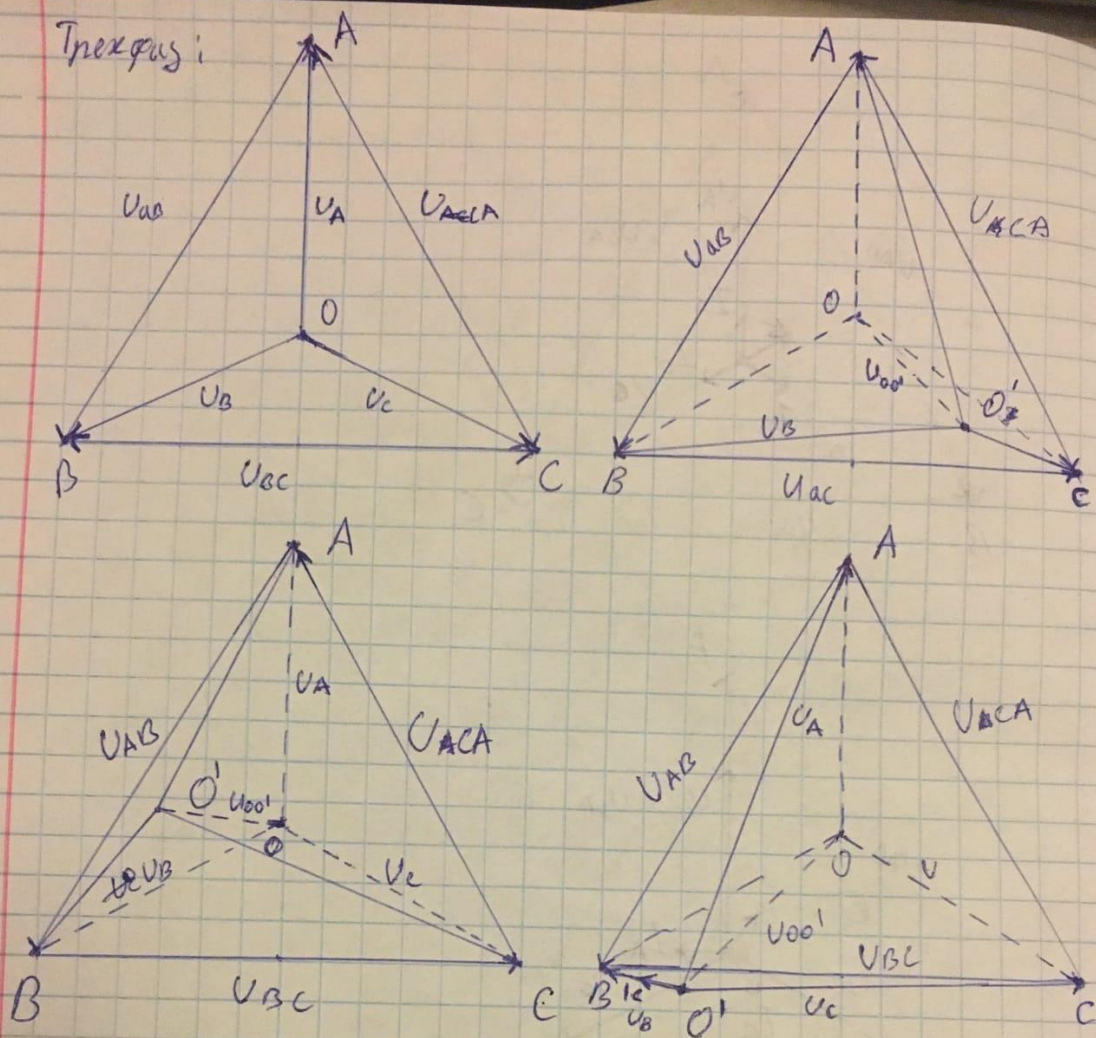
Векторные диаграммы

~~43-3~~ 3 фазный





Трёхфаз:



Вывод по лабораторной работе 3: В ходе выполнения лабораторной работы были изучены трех и четырех-проводные системы на основе трехфазного тока, схема предельной характеристики в разных режимах нагрузки и составлена таблица, на основе полученных значений построены векторные функции

Лабораторная работа №6
Переходные полупроводниковые
усилительные структуры
(транзисторы)

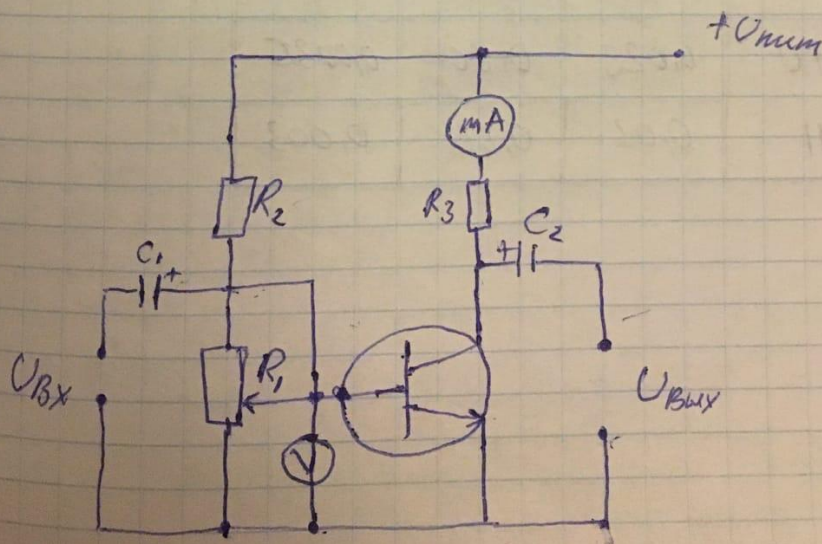
Цель работы: исследовать работу транзистора
на примере усилительного каскада.

Оборудование: усилительный каскад на
транзисторе, осциллограф, синусоидальный
генератор, провода.

Теория:

В данной работе изучается усилительный
каскад на транзисторе, включенном по схеме
с общей ~~Эмиттер~~ Эмиттером.

Схема макета:

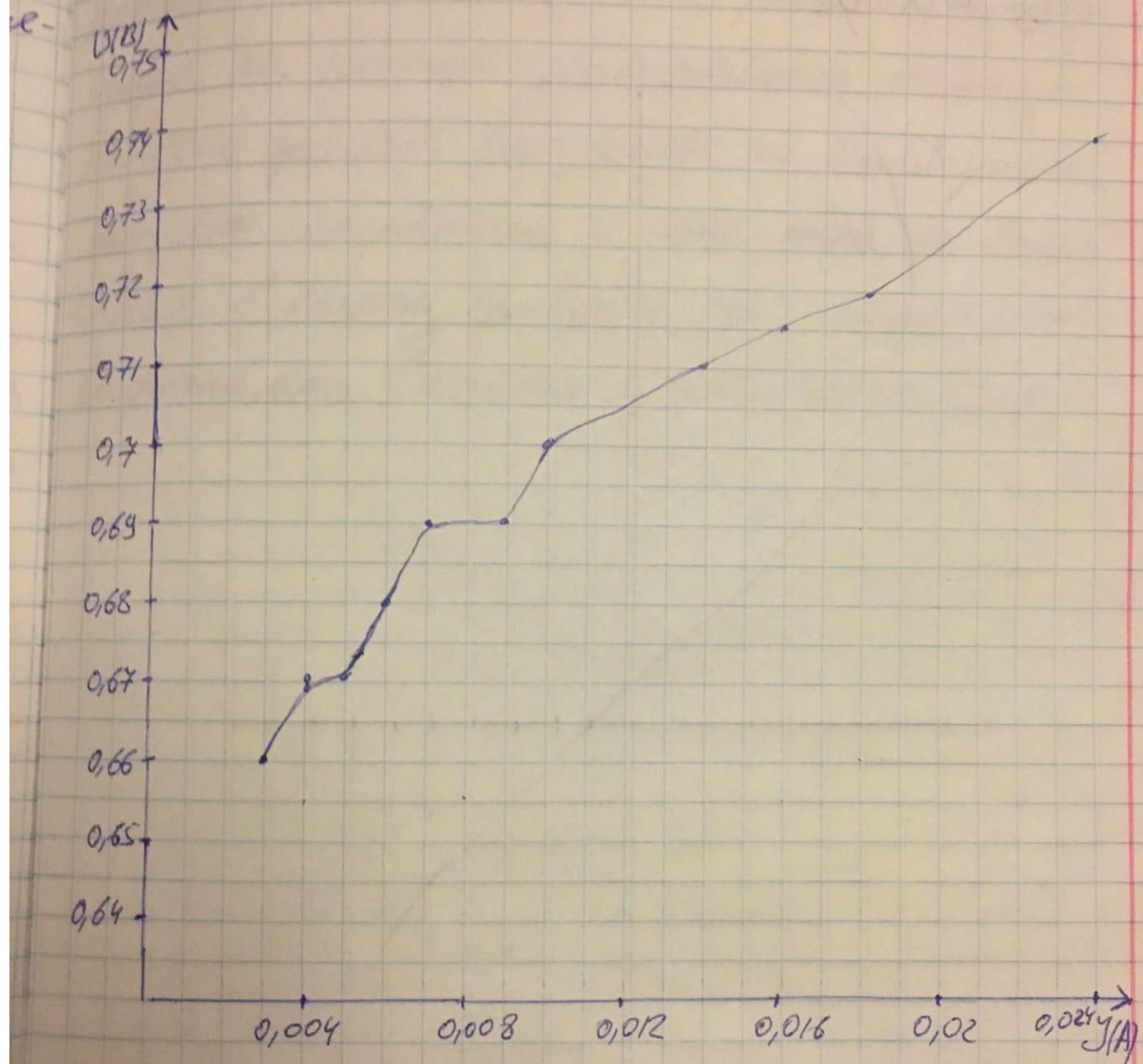


Выполнение работы

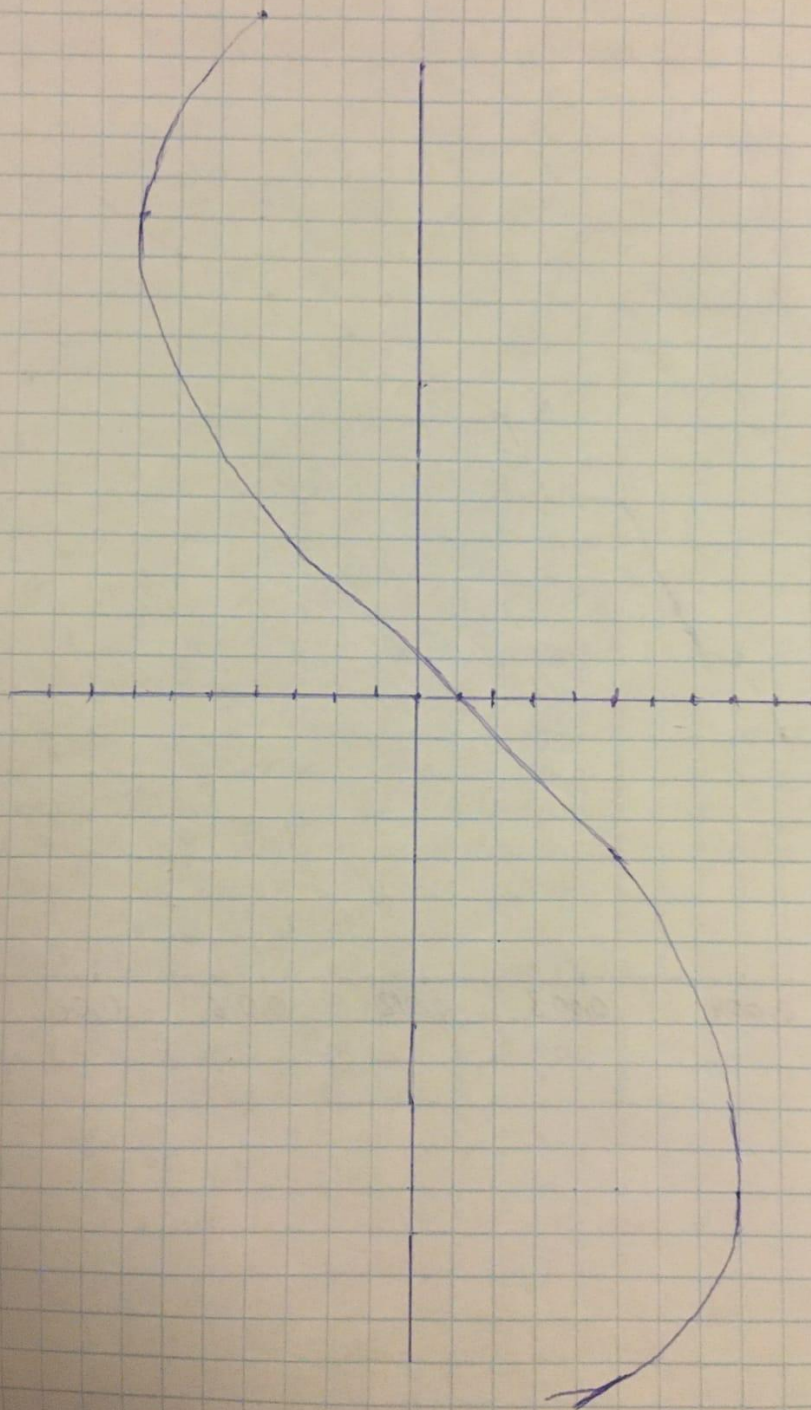
1) Составление таблицы предельных характеристик транзисторного каскада.

N	U_{BX}	U	I	U_{BAX}
1	0,01	0,74	0,024	0,1
2	0,012	0,72	0,018	
3	0,014	0,71	0,014	
4	0,016	0,7	0,01	
5	0,018	0,69	0,009	
6	0,020	0,69	0,007	
7	0,022	0,68	0,006	
8	0,024	0,67	0,005	
9	0,026	0,67	0,004	
10	0,028	0,66	0,0035	
11	0,03	0,66	0,003	

2) График градуировочной характеристики



3. Построение кинематической синусоиды на осциллографе



Вывод по работе: В результате проведенной работы, была исследована работа пьезоэлемента на примере усилительного каскада; получен график синусоиды на осциллографе; получены напряжение и сила тока на входе и выходе каскада при изменении сопротивления, и также составлена таблица.

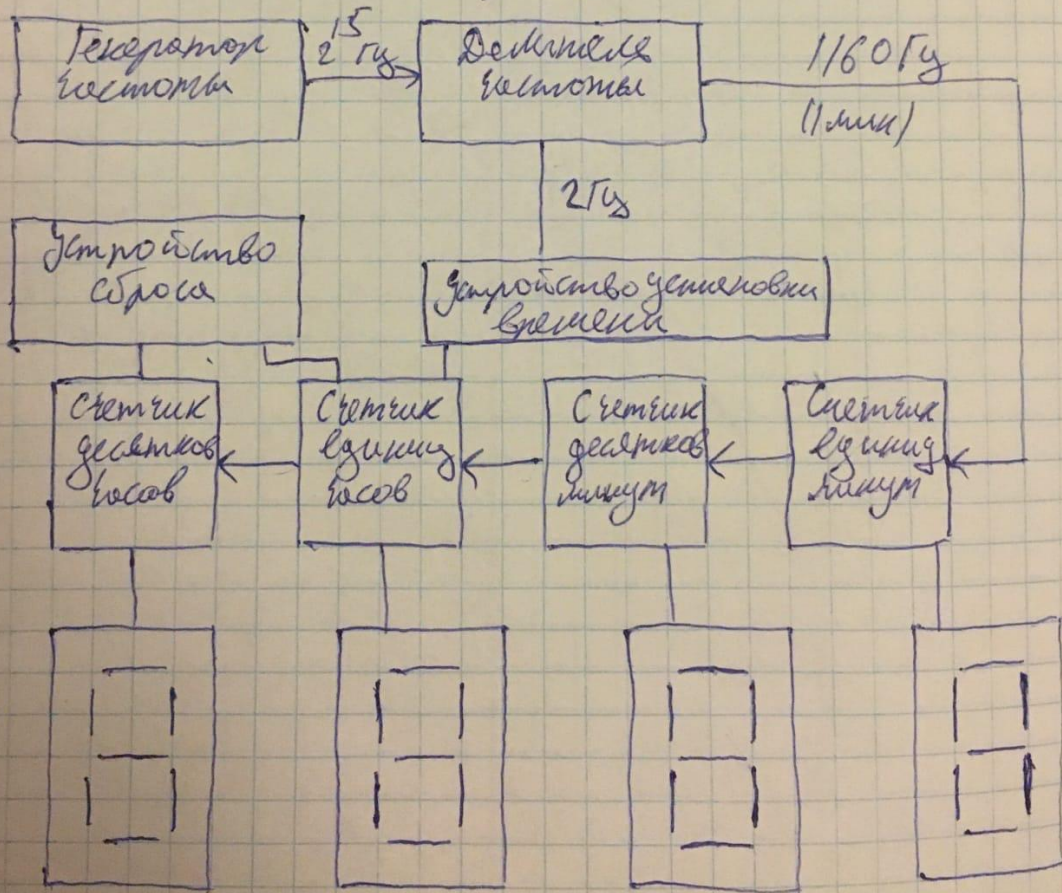
Лабораторная работа №7 Исследование цифровых электронных часов

Оборудование: цифровые электронные часы, провода, осциллограф частотомер

Цели работы: изучить устройство электронных часов, проконтролировать за процессом работы

Теория:

Блок схемы электронных часов:

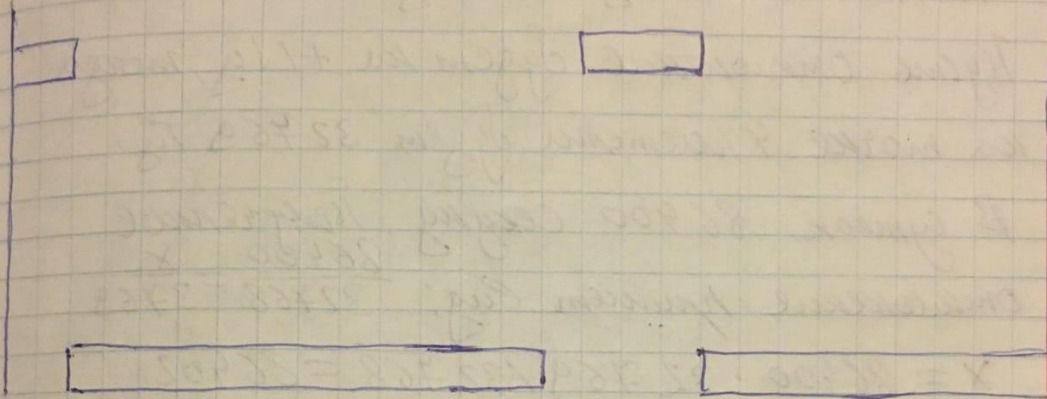


ход выполнения

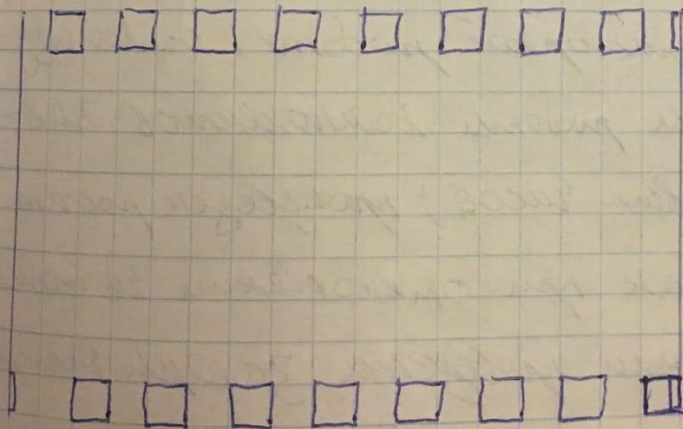
1) Рисование показателей с осциллографа
в контрольных точках зад

1.1) КТ5, КТ6, КТ7, КТ8

на



1.2) КТ3, КТ4



1.3) КТ1, КТ2 неразборчивая картинка

2) Проведено наблюдение связи по фазе
точек КТ5, КТ6, КТ7, КТ8, которые используются
для галактической индексации

3) ~~Перед~~ Расчет

3) Расчет секунд в сутках при отклонении
частоты кварцевого кварцевого генератора
высвешенного на КТЧ

$$КТЧ - 32768 \text{ Гц} = 2^{15} \text{ Гц}$$

Пусть отклонение будет на $+1 \text{ Гц}$, тогда
на точке частоты будет 32769 Гц .

В сутках 86400 секунд, получим
отклонение примет вид:

$$\begin{array}{r} 86400 \times \\ 32768 - 32769 \end{array}$$

$$x = 86400 \cdot 32769 / 32768 = 86402$$

Получено отклонение $86402 - 86400 = 2 \text{ сек.}$

Вывод по лабораторной работе; были изу-
чены механизмы работы компонентов элект-
ронных кварцевых часов; произведен расчет
секунд в сутках при отклонении частоты
генератора; были проведены замеры частоты
в контрольных точках и получены изобра-
жения на экране осциллографа в этих то-
чках.