

Ворзенкова С.А.

БСС 1203

На защиту

- 1) Активный режим транз. состояние
при переходах, анализ тока коллект. сверху и
снизу на ВАХ; 19.11.14
006 / 17.11.14

Лабораторная работа №3

"Высокочастотная коррекция в тран-
зисторных усилителях."

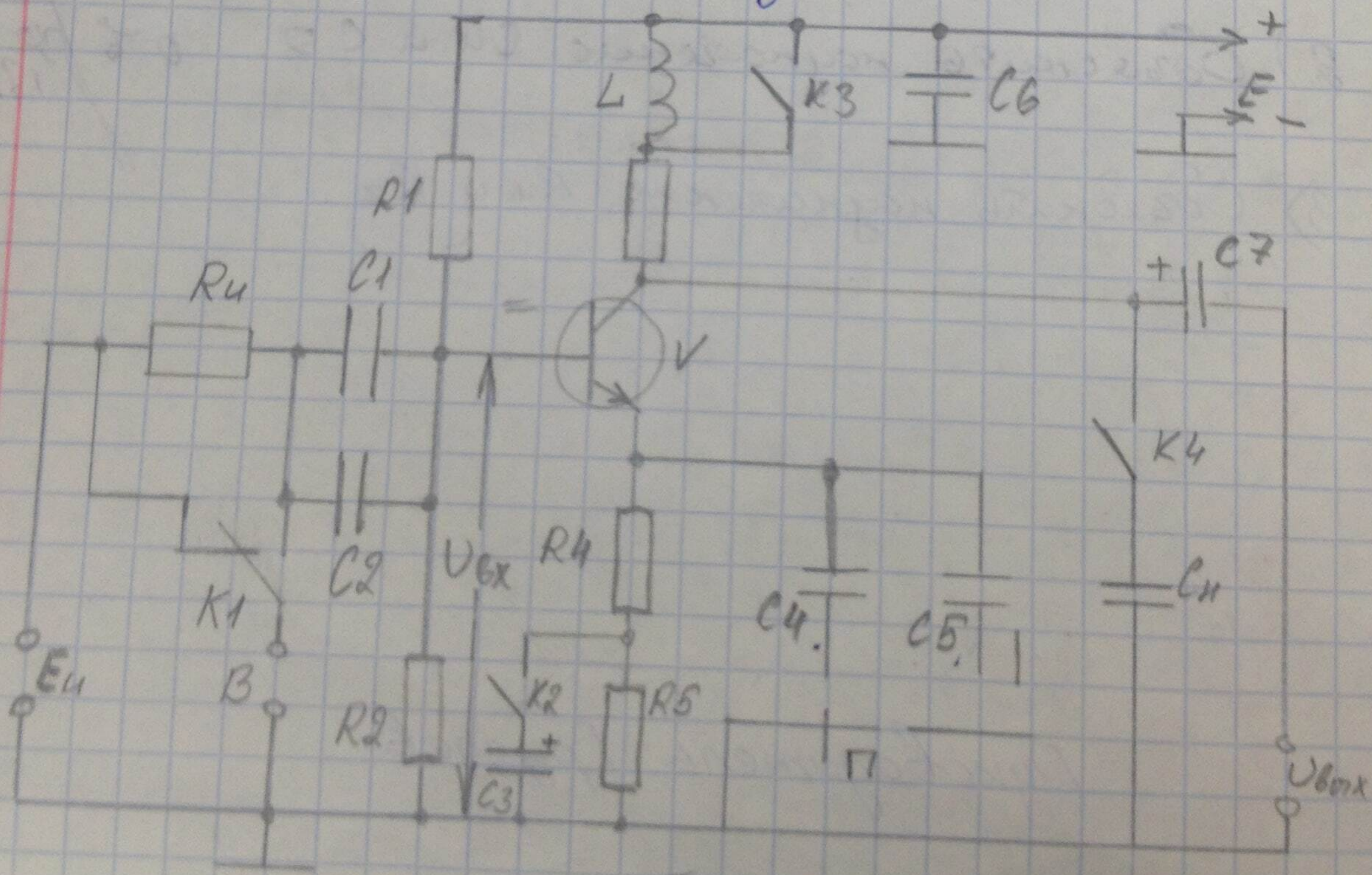
- 2) Объяснить назначение С4 и С5. 006 / 17.11.14
3) Объяснить назначение R1 и R2.

Руководитель: Груздев

Цель работы:

изучение физических принципов действия
основных схем высокочастотной (ВЧ)
коррекции, особенностей работы
транзисторных широкополосных каналов
с ВЧ коррекцией амплитудно-частотной
характеристики (АЧХ): ознакомление
с основами расчёта и методикой снятия
АЧХ исследуемого усилителя.

Исследуемая схема установки



Выполнение

$$U_{BX} = 50 \text{ мВ}$$

$$f = 250 \text{ кГц}$$

$$U_{\text{max}} = 3,4$$

$$f = 250 \text{ кГц}$$

$$U_{BX} = 0,15 \text{ В}$$

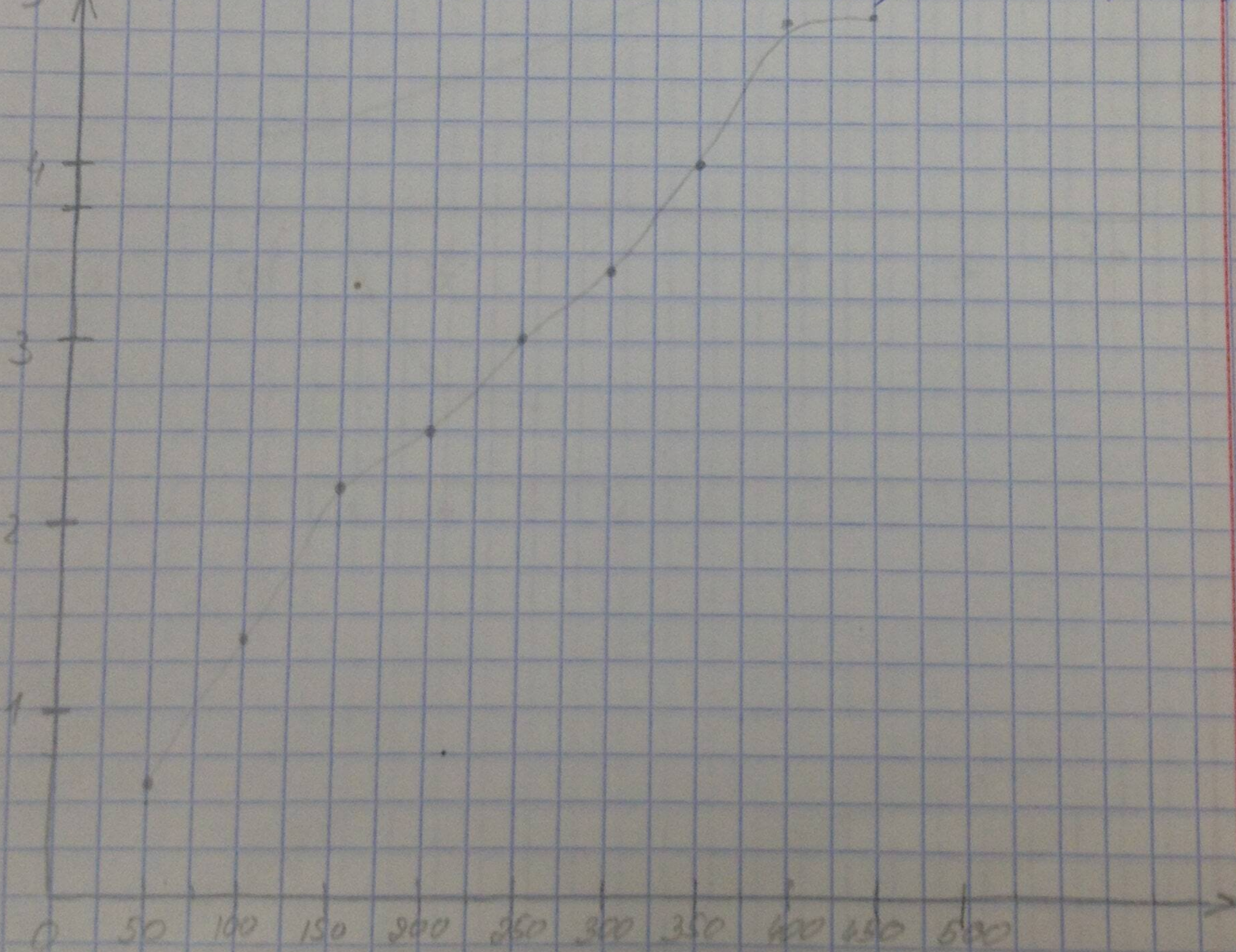
$$U_{\text{out}} = 2 \text{ В}$$

$$U_{BX} = 0,1 \text{ В}$$

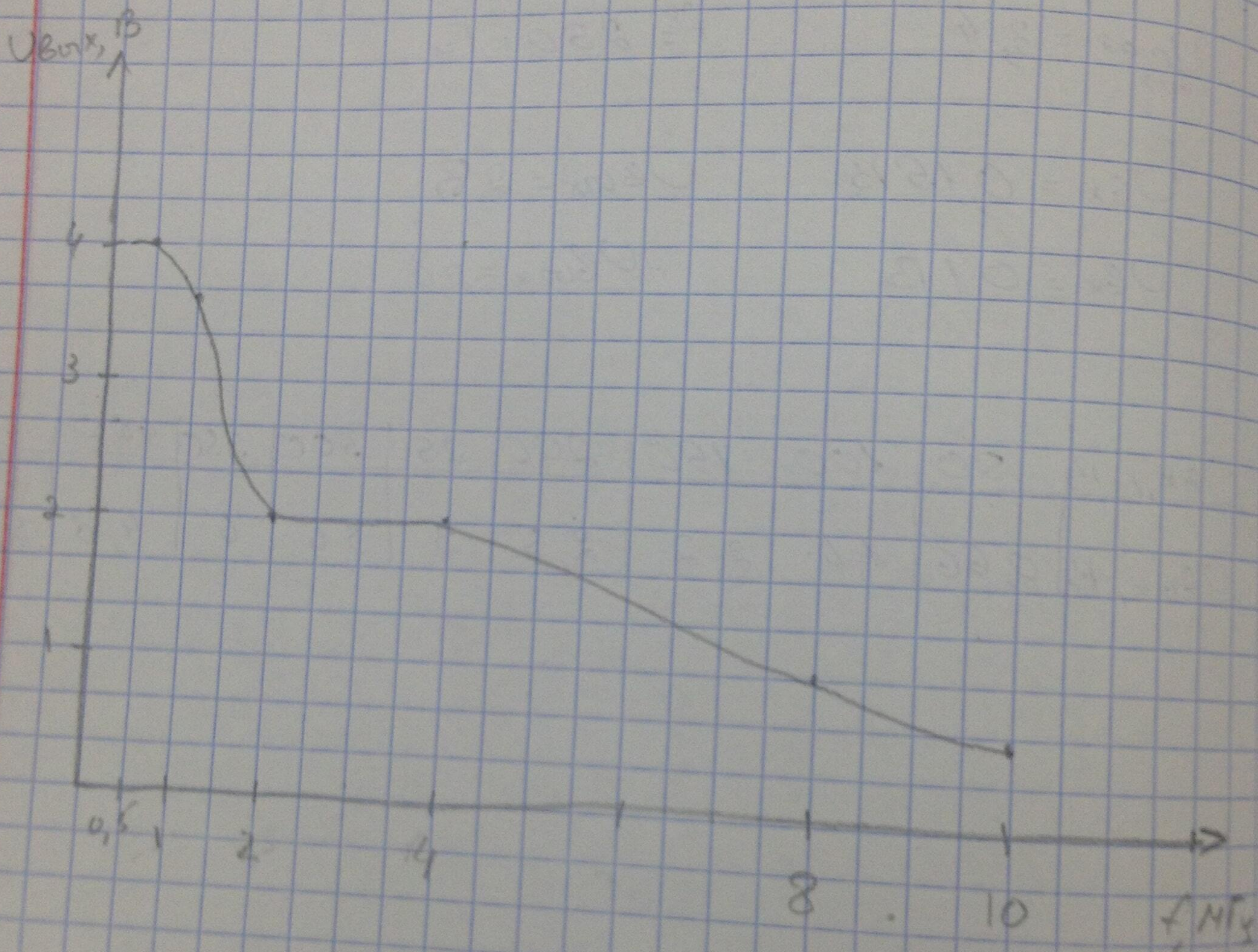
$$U_{\text{out}} = 2,8$$

$U_{BX}, \text{ мВ}$	50	100	150	200	250	300	350	400	450
----------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

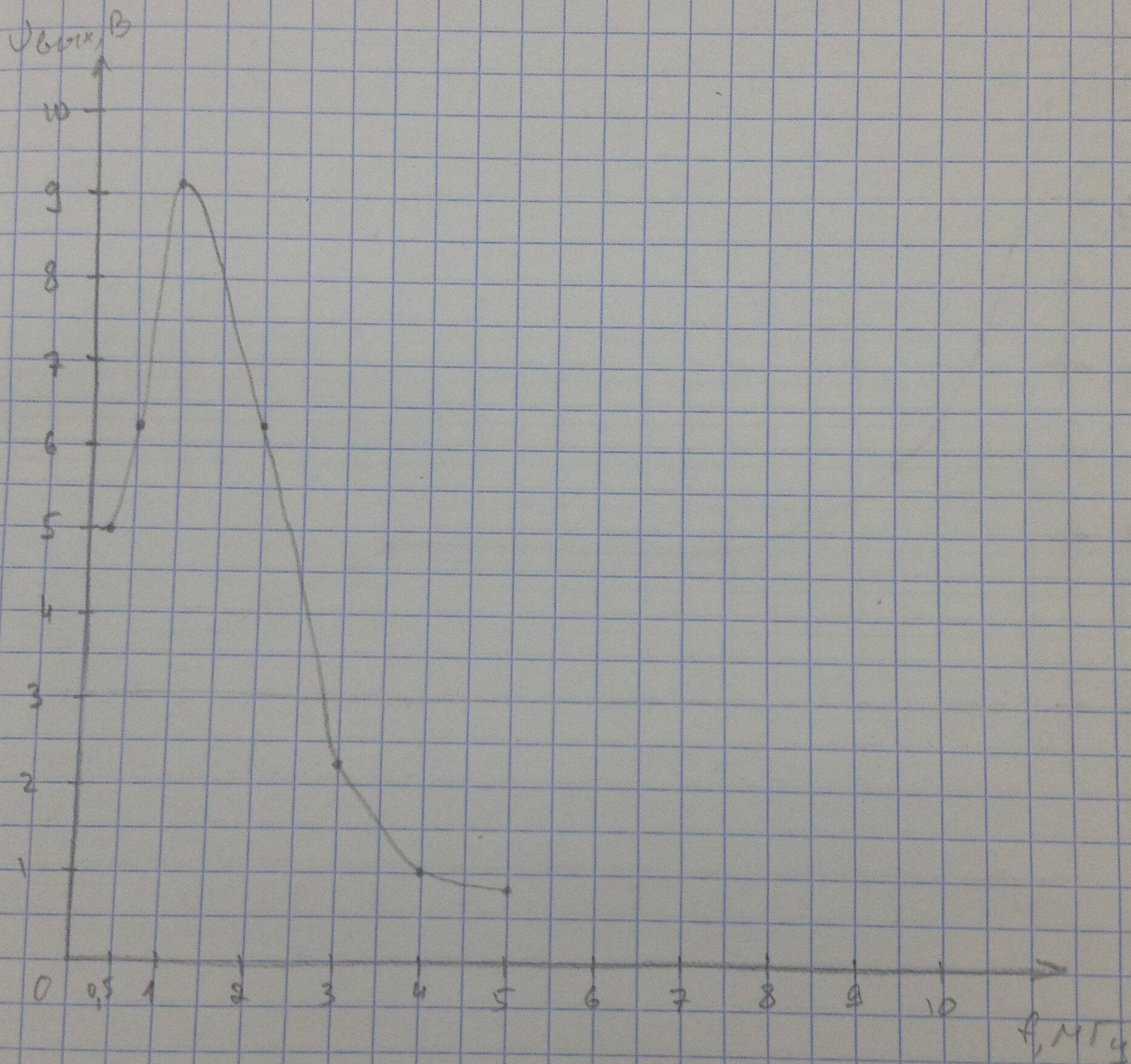
$U_{\text{out}}, \text{ В}$	0,66	1,4	2,2	2,5	3	3,4	4	4,8	4,8
-----------------------------	------	-----	-----	-----	---	-----	---	-----	-----



f, MHz	0,25	0,5	1	2	4	8	10
U_{ant}, B	4	4	3,6	2	2	1	0,6



f, MT_y	0,25	0,5	1	2	4	8	10
U_{Box}, B	5	6,2	9,2	6,2	2,2	1	0,8



Цель работы.

f, MHz	0,25	0,5	1	2	4	8	10
$U_{\text{вых}}, \text{В}$	4,6	4	3,2	2,4	1,8	1,8	1,4

