

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение Образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра электронных вычислительных средств

Лабораторная работа № 1  
«OrCAD. Создание и редактирование условных графических обозначений  
(УГО) компонентов»

Вариант № 83

Проверил:  
Рыбенков Е.В.

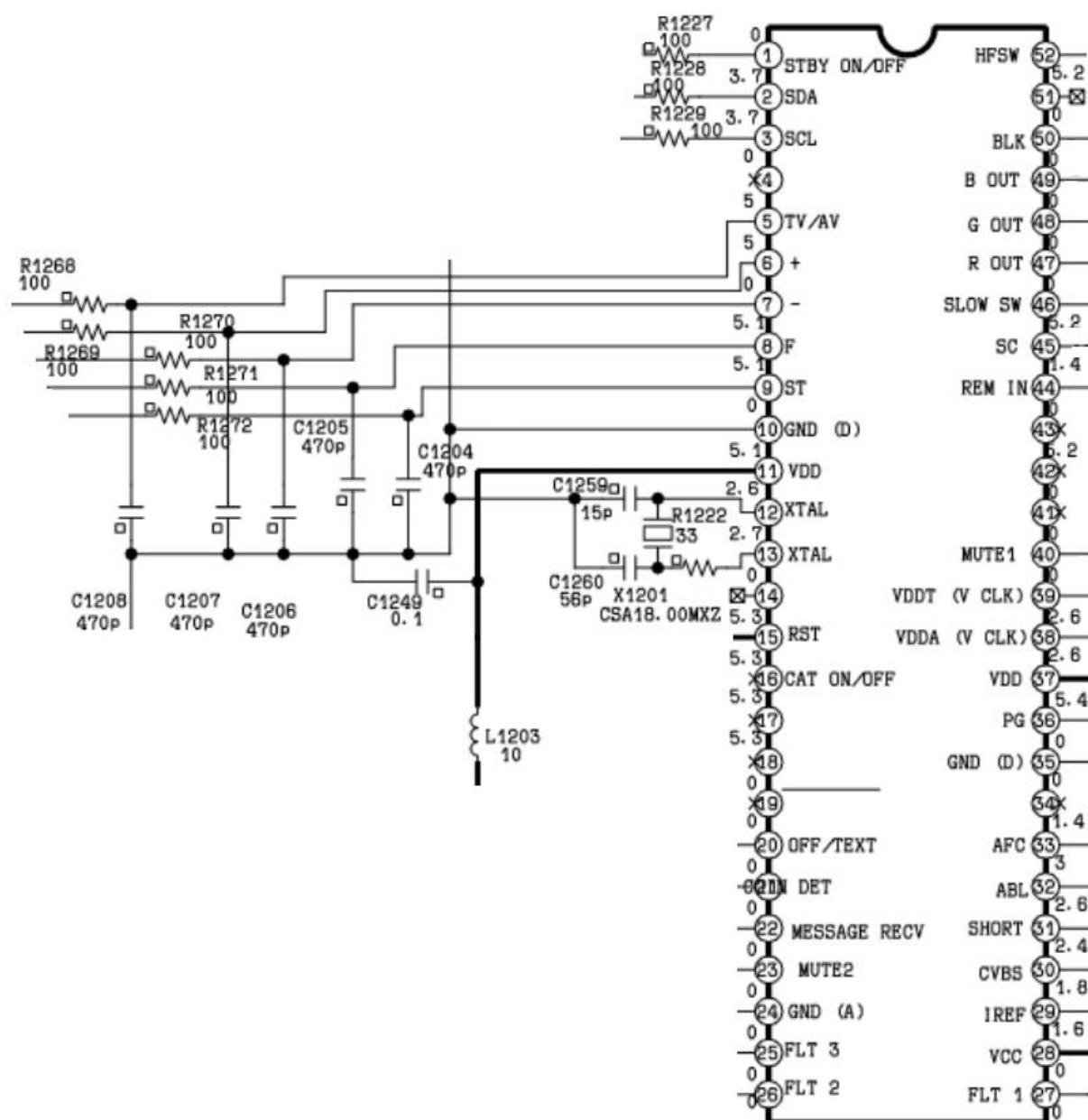
Выполнил:  
ст. гр. 850701  
Филипцов Д. А.

Минск 2021

## Ход работы

1. Цель: Получить практические навыки по созданию УГО компонентов с помощью программы OrCAD Capture.

2. Схема:



3. Выполнение задания:

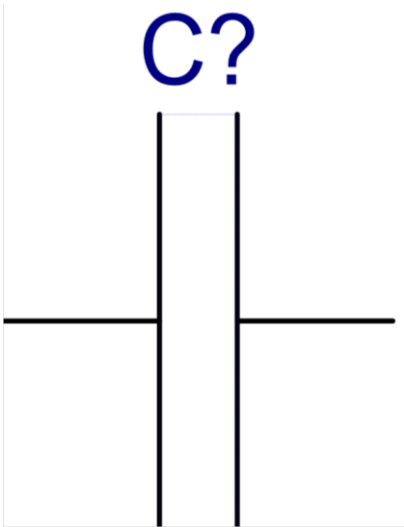


Рисунок 2.1 – УГО конденсатора

MPU?			
1	STBY ON/OFF	HFSW	52
2	SDA		51
3	SCL	BLK	50
4		B OUT	49
5	TV/AV	G OUT	48
6	+	R OUT	47
7	-	SLOW SW	46
8	F	SC	45
9	ST	REM IN	44
10	GND (D)		43
11	VDD		42
12	XTAL		41
13	XTAL	MUTE1	40
14		VDDT (V CLK)	39
15	RST	VDDA (V CLK)	38
16	CAT ON/OFF	VDD	37
17		PG	36
18		GND (D)	35
19			34
20	OFF/TEXT	AFC	33
21	DET	ABL	32
22	MESSAGE RECV	SHORT	31
23	MUTE2	CVBS	30
24	GND (A)	IREF	29
25	FLT 3	VCC	28
26	FLT 2	FLT 1	27

Рисунок 2.2 – УГО микросхемы (SDA5222)

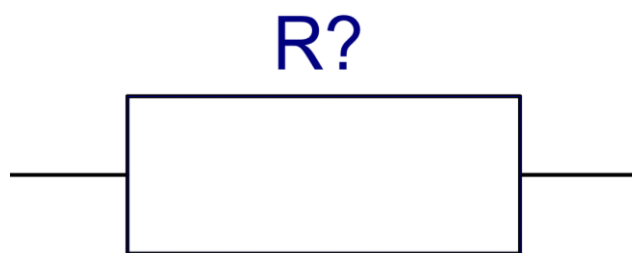


Рисунок 2.3 – УГО резистора

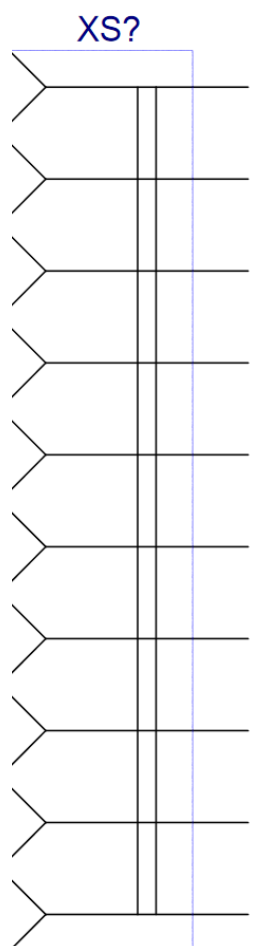


Рисунок 2.4 – УГО разъёмного соединения

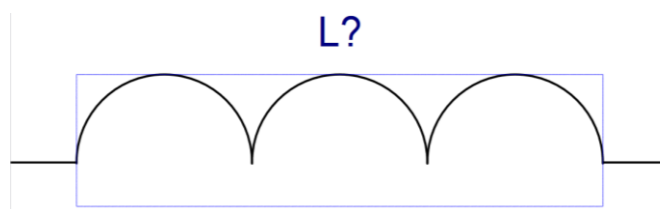


Рисунок 2.5 – УГО катушки индуктивности

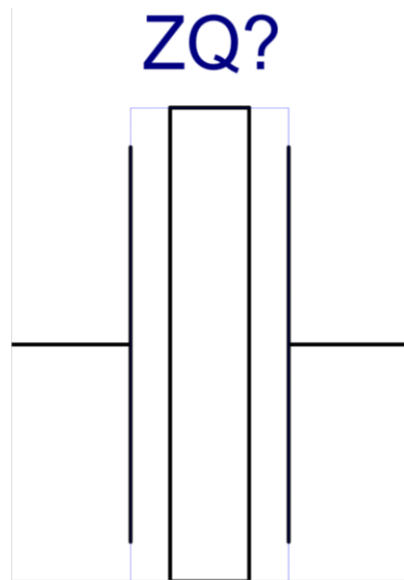


Рисунок 2.6—Посадочное место кварцевого фильтра

4. Вывод: Было изучено описание редактора компонентов OrCAD Capture и порядок создания УГО компонентов. Были получены практические навыки по созданию УГО компонентов с помощью программы OrCAD Capture.