

Графическая работа "Схема электрическая принципиальная"

Цель урока:

Научиться выполнять электрическую принципиальную схему в соответствии с Государственными стандартами

Выполнение графической работы:

По карточке-заданию выполнить свой вариант схемы электрической принципиальной

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ СХЕМ (ГОСТ 2.701-2008)

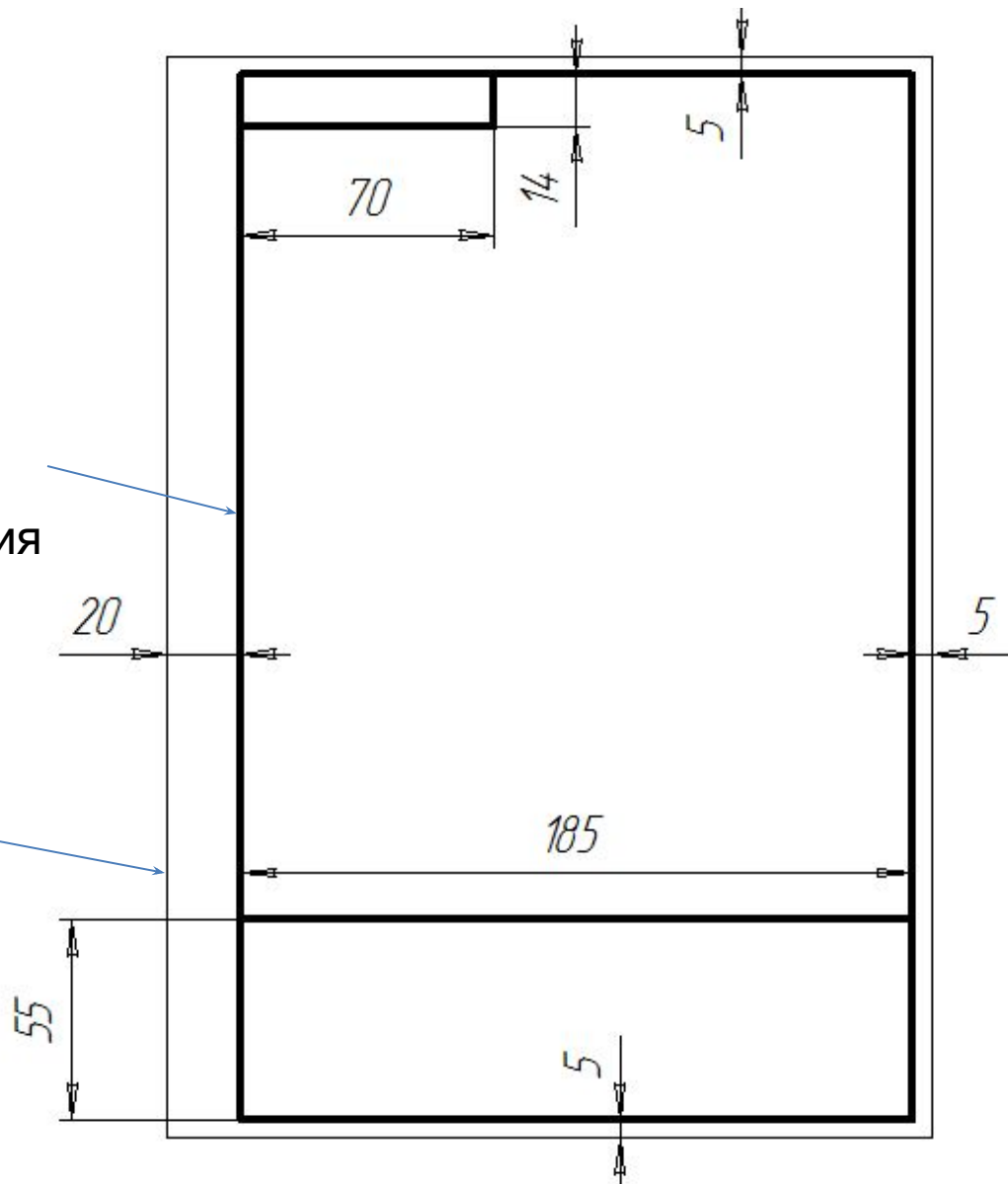
1. Схемы выполняют **без соблюдения масштаба** и не учитывают действительное пространственное расположение частей изделия.
2. Элементы, входящие в состав изделия, изображают на схемах в виде УГО (условных графических обозначений).

Порядок выполнения работы

1. Оформить формат

Сплошная
основная
толстая линия

Сплошная
тонкая линия



2. Начертить таблицу перечня элементов. Таблица должна отступать от рамки основной надписи min 12 мм:

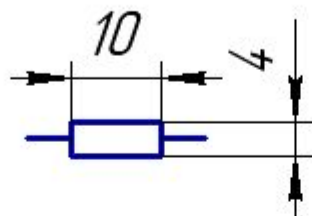
[illegible]

Размеры таблицы перечня элементов:

185				
20		110	10	
15	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8				

3. Начертить в соответствии с требованиями Государственных стандартов схему электрическую принципиальную.

- Рекомендуемая толщина линий электрической связи 0,2.....0,4 мм. Размеры некоторых УГО (условных графических обозначений) представлены на рисунках:

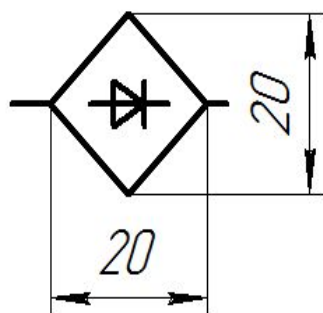


– Резистор

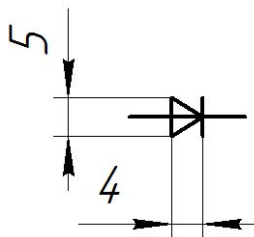
R1,5...4



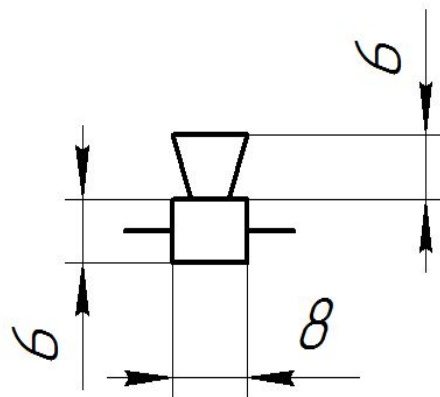
– Катушка индуктивности
(дроссель без сердечника)



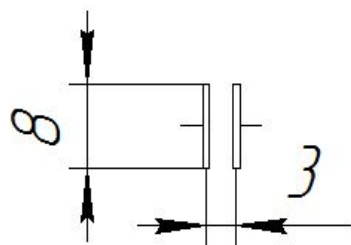
Выпрямитель



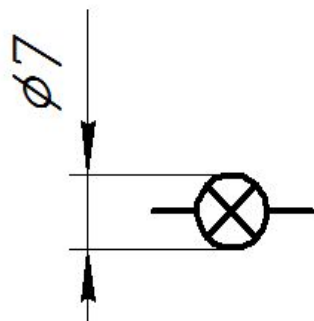
Диод



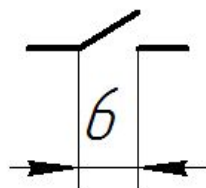
Ревун



Конденсатор термический

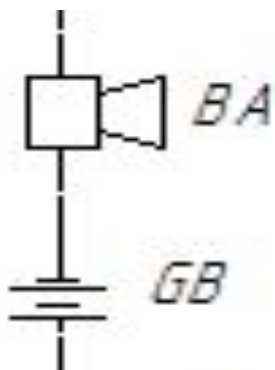


Лампа сигнальная



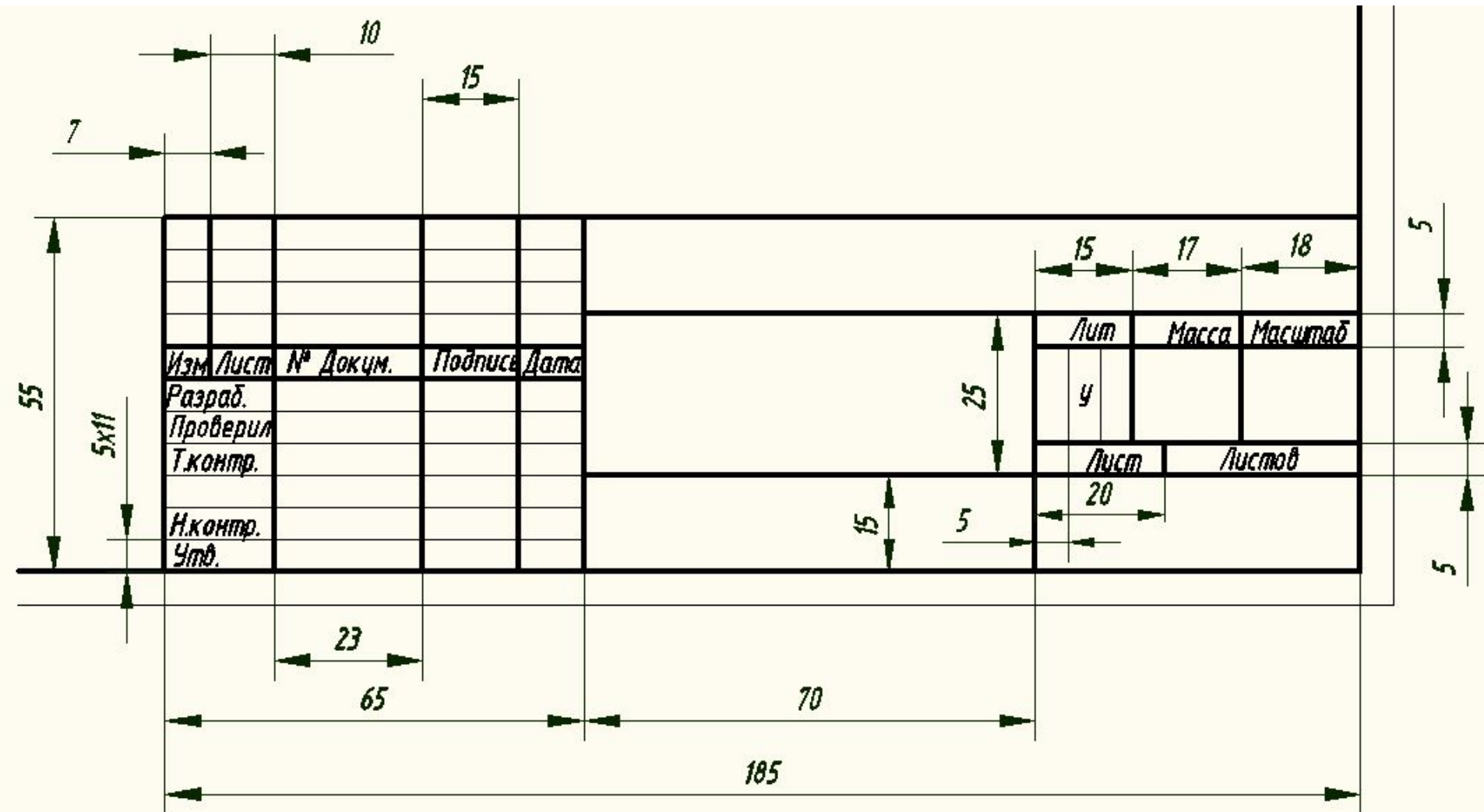
Контакт устройства

4. Подписать элементы.
Буквенно-цифровые обозначения
ставятся справа или сверху от
УГО. Например:



5 Оформить основную надпись

5.1 Расчертить основную надпись



5.2 Заполнить основную надпись

					СЧ.хх.хх.хх.07.00 ЭЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фрагмент... Схема электрическая принципиальная	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Иванов И.					У		
Пров.	Окунева О.А.							
Т.контр.						Лист	Листов	
Н.контр.						БПОУ ВО "ЧМК"		
Утв.						Группа ххх		

Шифры профессий:

15.01.05 – Сварщик

15.01.25 - Станочник

22.01.03 – Машинист крана металлургического
производства

23.01.03 - Автомеханик

23.01.09 - Машинист локомотива

СЧ.хх.хх.хх.07.00

Шифр профессии
графической

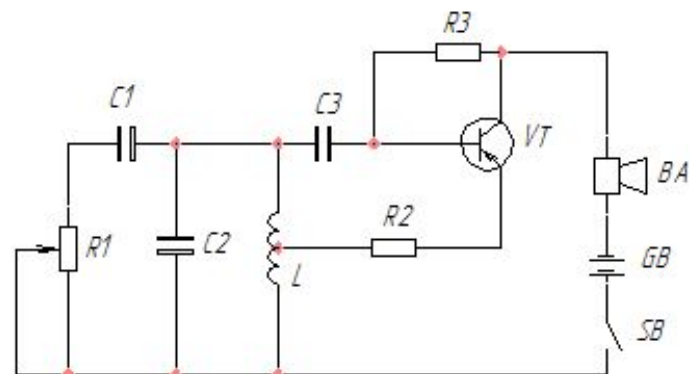
Номер

работы

Группа ххх

Номер группы

EE 00'LO'XX'XX'XX'hJ



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R1_R3	Резистор МЛТ-0,25 ГОСТ 2.728-74	3	
C1_C3	Конденсатор КМ-5а-М1500 ГОСТ 2.728-74	3	
L	Дроссель ГОСТ 2.723-68	1	
VT	Транзистор КТ 315 Б ГОСТ 2.730-73	1	
BA	Громкоговоритель ГОСТ 2.741-68	1	
GB	Батарея ГОСТ 2.742-68	1	
SB	Выключатель кнопочный ГОСТ 2.755-87	1	

СЧ.хх.хх.хх.07.00 33

Фрагмент...
Схема электрическая
принципиальная

Лист Масса Итого

у

Итого Итого

БПОУ ВО "ЧМК"
Группа ххх

Копировал

Формат А4