

# Задания для дистанционного обучения по теме «Схемы»

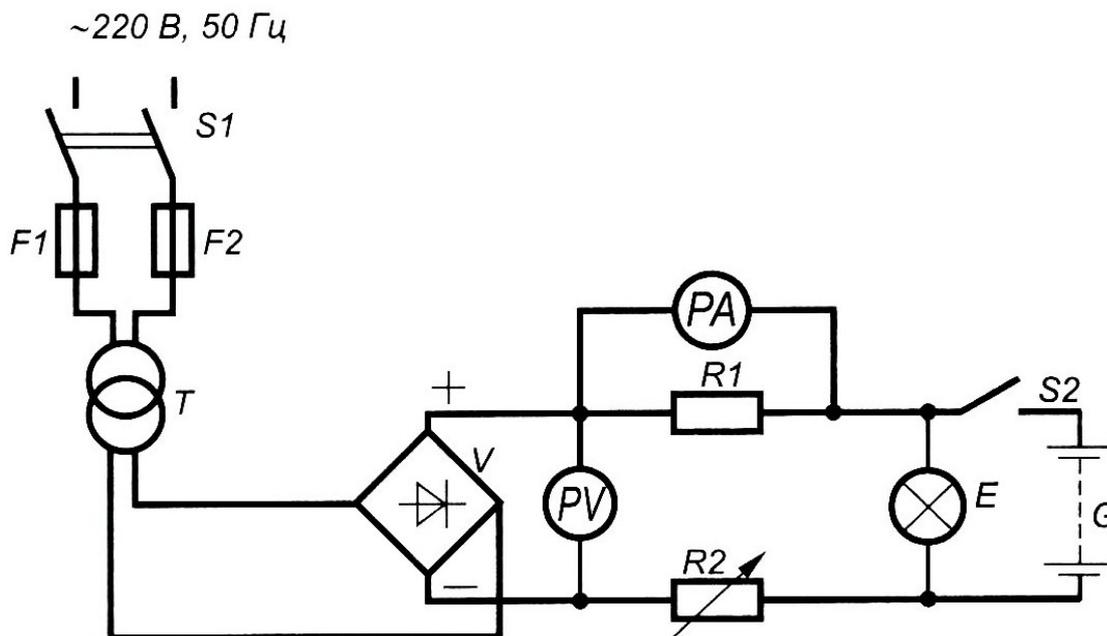
## Задание №1

Выполнить конспект по теме «Схемы»

Конспект должен содержать следующие пункты:

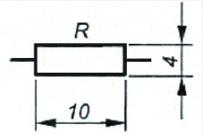
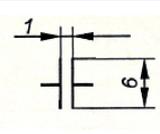
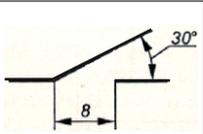
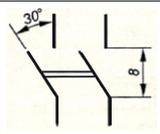
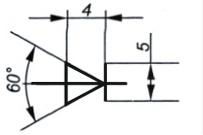
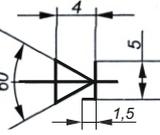
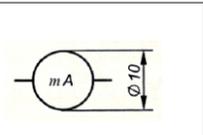
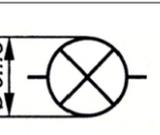
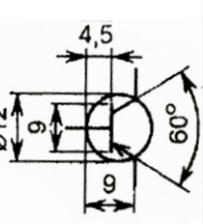
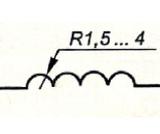
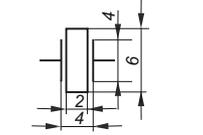
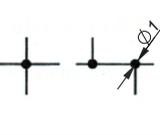
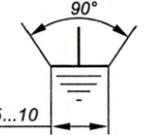
1. Определение схемы, элемента, устройства, функциональной группы, функциональной цепи, функциональной части, линии взаимосвязи (согласно ГОСТ 2.701-2008)
2. Перечислить виды схем согласно ГОСТ 2.701-2008
3. Перечислить типы схем согласно ГОСТ 2.701-2008
4. Подробно описать правила выполнения принципиальных электрических схем

Изучить условные графические обозначения элементов электрических схем (уч. «Инженерная графика» стр. 380-384)  
Прочитать предложенную схему:



## Задание №2

### Условные графические обозначения элементов схем

резистор		R	конденсатор		C
выключатель с замыкающим контактом		S	выключатель многополюсный		S
диод		VD	стабилитрон		VD
приборы электроизмерительные		PA	лампа осветительная, сигнальная, накаливания		E
транзистор		VT	катушка индуктивности		L
резонатор кварцевый, пьезокерамический		ZQ	линии электрической связи электрически соединенные		
			заземление		

Задание:

Начертить условные графические обозначения элементов схем, согласно указанным размерам.

Примечание:

Работу следует выполнить в системе AutoCAD либо вручную (если выполнение в системе AutoCAD технически невозможно)

Для тех, кто будет выполнять работу в системе AutoCAD можно использовать файл A4.dwg, для тех, кто будет чертить вручную, можно использовать файл A4.pdf

### Задание №3

Согласно предложенному образцу в системе AutoCAD или вручную (если выполнение в системе AutoCAD технически невозможно) на листе формата A4 с основной надписью (ГОСТ 2.104-2006) и перечнем элементов (ГОСТ 2.701-2008) выполнить один из вариантов принципиальной схемы стр. 4

Примечание:

Для тех, кто будет выполнять работу в системе AutoCAD можно использовать файл A4.dwg, для тех, кто будет чертить вручную, можно использовать файл A4.pdf

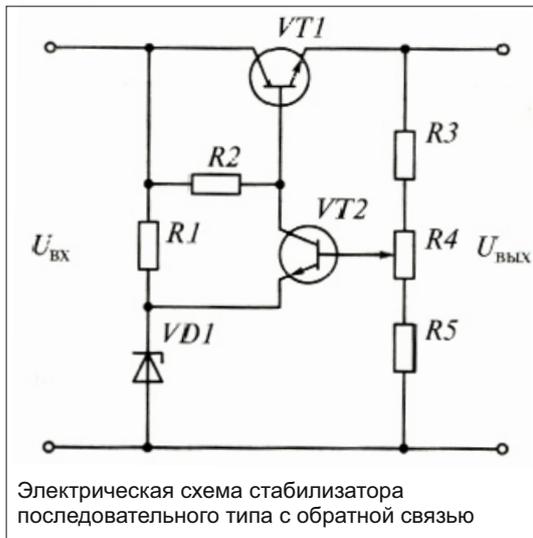
### Образец выполнения задания

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
E	Лампа	1	
F1, F2	Предохранители	2	
G	Аккумулятор	1	
PA	Амперметр	1	
PV	Вольтметр	1	
R1, R2	Резисторы	2	
S1, S2	Выключатели	2	
T	Трансформатор	1	
V	Устройство выпрямительное	1	

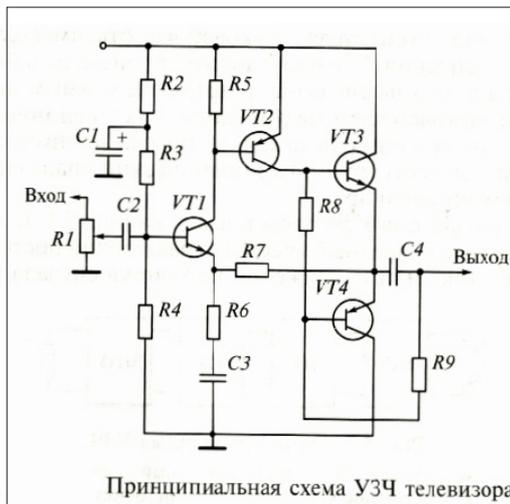
				XXXX.XXXXXX.ЭЗ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство зарядное. Схема электрическая	Лит	Масса	Масштаб
Проект.								
Консульт.						Лист	Листов	
Чертил								
Принял								

# Принципиальные схемы

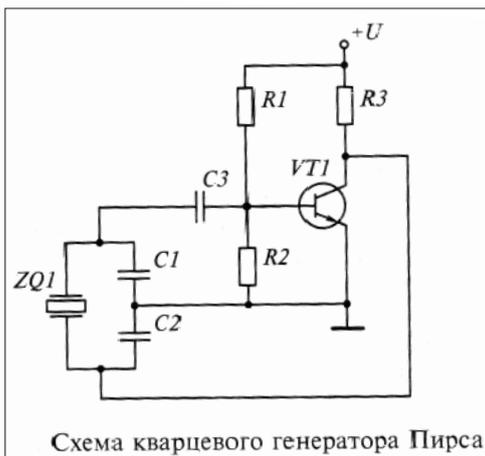
вариант 1



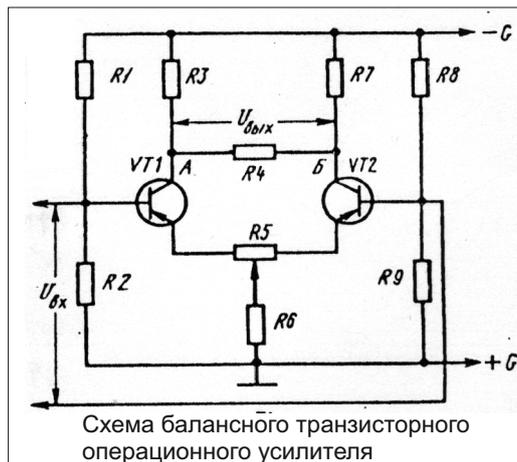
вариант 2



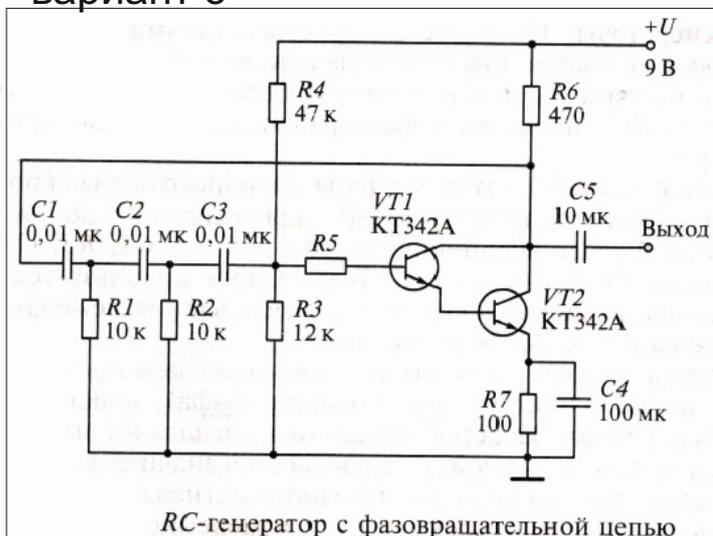
вариант 3



вариант 4



вариант 5



вариант 6

