

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области
«Воскресенский колледж»

Методические указания для выполнения контрольных заданий
по дисциплине Инженерная графика
для обучающихся по заочной форме
по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Методические указания разработаны в соответствии с рабочей программой «Инженерная графика» на основе Федеральных государственных образовательных стандартов по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

Составитель: Мурашова А.Ю.

Рассмотрены и рекомендованы к печати ПЦК электрических дисциплин и автоматизации ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Утверждены к печати методической комиссией ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Пояснительная записка

Методические указания для студентов заочного отделения по выполнению практических и графических заданий по дисциплине «Инженерная графика» предназначены для реализации Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

Учебная дисциплина «Инженерная графика» входит в цикл естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин.

Цель дисциплины:

- развить пространственное мышление студентов;
- использовать знания, полученные по дисциплине в курсовом, дипломном проектировании, чтении конструкторской документации на производстве.

Задачи дисциплины:

- умение выполнять чертежи в соответствии стандартов ЕСКД (единой системы конструкторской документации).
- читать чертежи всех видов – машиностроительные чертежи, схемы, строительные чертежи.

Программа дисциплины предусматривает изучение правил графического оформления чертежей, теоретических основ геометрического черчения, начертательной геометрии и проекционного черчения, машиностроительного черчения, технического рисования, а также приобретение учащимися практических навыков по технике выполнения чертежей. Изучив дисциплину, учащиеся должны уметь графически грамотно, в соответствии с требованиями единой системы конструкторской документации (ЕСКД) выполнять и свободно читать чертежи.

После изучения учебного материала выполняется контрольная работа.

Контрольная работа включает в себя 5 заданий, выполняемых на отдельных листах. Контрольная работа составлена по десятивариантной системе. Вариант выбирают из соответствующих таблиц и рисунков по шифру (последняя цифра шифра соответствует варианту).

Программный материал нужно изучать в такой последовательности:

-Ознакомиться с общими методическими указаниями и содержанием рабочей программы предмета.

-Изучить материал по темам задания, пользуясь учебником. Изучить государственные стандарты, относящиеся к данным темам.

-Приступить к выполнению контрольной работы. Для этого ознакомиться с содержанием контрольной работы и образцами выполнения листов, определить свой вариант, выполнить чертежи по своему варианту, оформить их в соответствии с методическими указаниями.

-Чертежи контрольной работы нужно сброшюровать в альбом формата А4 (297x210) с обложкой в виде листа чертежной бумаги того же формата. На обложке учащийся указывает фамилию, имя и отчество (полностью), специальность, курс и номер учебной группы, шифр, дату выполнения работы. Альбом направляется в техникум на рецензирование. Упаковка «трубкой» не допускается. Работа направляется в полном комплекте. Сданные на рецензию отдельные листы не рецензируются и не засчитываются. Работа, выполненная не по своему варианту, не засчитывается.

Если учащийся, изучая материал, не может самостоятельно разобраться в каком-либо вопросе, следует обратиться за консультацией в техникум.

Незначительную, неудовлетворительно выполненную контрольную работу нужно исправить или переделать в зависимости от указаний преподавателя и отправить на проверку вторично. Получив контрольную работу, учащийся должен учесть все замечания рецензента, внести необходимые исправления, повторить указанный теоретический материал. Стирать отметки рецензента запрещается. Учащийся должен хранить зачетную контрольную работу для предъявления на зачете (без контрольной работы не может быть принят). В случае утери работа выполняется повторно.

Требования к оформлению контрольной работы

Контрольная работа выполняется в карандаше.

Форматы листов чертежей выбираются согласно ГОСТ 2.301 – 68. Вычерчивание внутренней рамки является обязательным.

На всех чертёжных листах в правом нижнем углу формата вплотную к рамке помещается основная надпись. На листах формата А4 (210x297 мм) основные надписи располагают только вдоль короткой стороны листа.

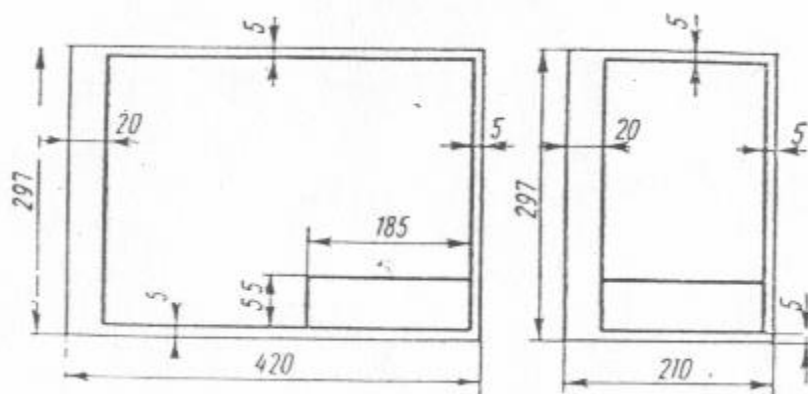


Рисунок 1. Расположение основной надписи на листе (на листе формата А4 только вдоль короткой стороны, а на других форматах – в правом нижнем углу вдоль короткой или длинной сторон)

Размеры и текст основной надписи для контрольной работы – согласно ГОСТ 2.104 – 68, форма 1 (185x55).

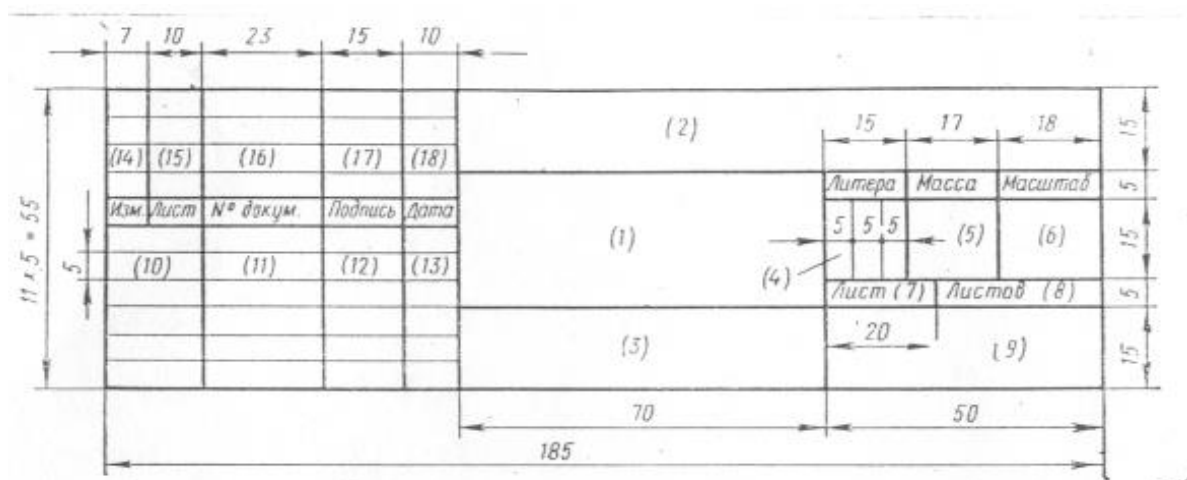


Рисунок 2. Образец основной надписи.

1 – наименование чертежа; 2 – обозначение чертежа, например ИГ 1.20.02, где ИГ – инженерная графика; 1 – контрольная работа №1; 20 – вариант;

02 – номер листа данной контрольной работы;



3 – обозначение материала; 4 – литера (например, У – учебный); 5 – масса; 6 – масштаб; 7 – номер листа; 8 – количество листов; 9 – название техника, номер группы или номер личного дела (шифр учащегося); 10 – исполнитель; 11 – 12 – подписи; 13 – дата.

Графы 14, 15, 16, 17, 18 в учебных чертежах не заполняются.

Все задания выполняются с помощью чертёжных инструментов в заданном или выбранном масштабе (ГОСТ 2.302 – 68) с учётом наиболее равномерного распределения изображений в пределах формата листа.

Линии на чертежах должны соответствовать ГОСТ 2.303 – 68.

Все надписи, как и отдельные обозначения, в виде букв и цифр, должны быть выполнены шрифтом чертёжным в соответствии с ГОСТ 2.304 – 81.

В задачах по начертательной геометрии все основные вспомогательные построения должны быть сохранены. Обозначение точек, прямых, плоскостей, углов в задачах контрольной работы является обязательным.

На чертежах должны отсутствовать линии невидимого контура. Ясность и «читаемость» чертежей должны быть обеспечены посредством применения разрезов и сечений (ГОСТ 2.305 – 68).

Следует уделить серьёзное внимание тщательности и аккуратности всех графических работ. Небрежно выполненные построения не только снижают качество чертежа, но и приводят к неправильным результатам.

Складывание чертежей выполняется в соответствии с ГОСТ 2.501 – 88. Листы формата А3 складывают «гармошкой» до формата А4 (рис.3) изображением наружу, так, чтобы основная надпись оказалась на верхней лицевой стороне в нижнем правом углу.

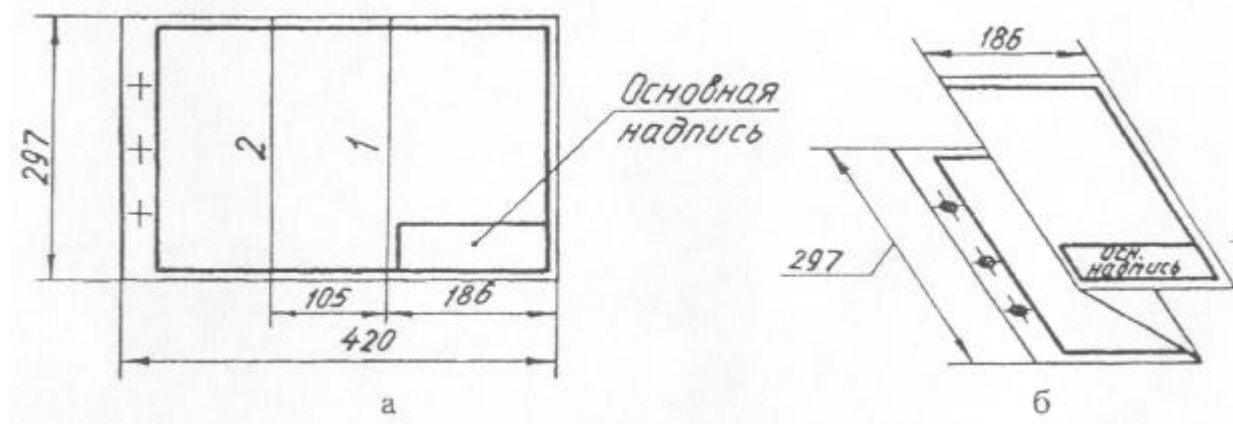


Рисунок 3. Формат А3 и линии сгиба.

Листы следует сгибать по линиям, перпендикулярным основной надписи, в порядке, указанном цифрами 1, 2 (рис.3) на линиях сгибов.

Первая страница (титальный лист) контрольной работы должна быть оформлена по приведённому образцу (рис.4). Надписи следует выполнять чертёжным шрифтом.

Титульный лист, комплект чертежей контрольной работы должны быть сброшюрованы в папку формата А4. Допускается выполнять титульный лист с использованием ПК.

Контрольные работы, оформленные с отступлением от изложенных выше требований, не рецензируются и возвращаются студенту для переоформления.

В результате изучения дисциплины

студент должен иметь представление:

- о роли и месте знаний по учебной дисциплине в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности.

знать:

- правила разработки, выполнения, оформления и чтения конструкторской документации;

- способы графического представления пространственных образов и схем;

- стандарты ЕСКД.

уметь:

- использовать полученные знания в профессиональной деятельности;

- использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики, курсовых, расчетно - графических и дипломных работ.

Для проверки знаний и умений студентов используются следующие виды контроля текущий, рубежный в форме дифференцированного зачета.

<i>ГБПОУ МО Воскресенский колледж</i>		
<i>ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА</i>		
<i>Контрольные работы</i>		
<i>Шифр обучающегося _____</i>		
<i>Выполнил</i>		
<i><u>Иванов Иван Иванович</u></i>		
<i>студент группы</i>		
<i><u>33 - 3</u></i>		
<hr/>	<hr/>	<hr/>
<i>Отметка о зачете или преподавателя незачете работы</i>	<i>ФИО преподавателя</i>	<i>Подпись</i>
<i>20__</i>		

Рисунок 4. Титульный лист

ЗАДАНИЯ НА ДОМАШНИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Графическая работа №1

Линии чертежа

ГОСТ 2.303 - 81 устанавливает начертание и основные назначения линий, применяемых при выполнении чертежа.

Содержание работы:

На листе чертежной бумаги формата А4 вычертить линии, окружности, технические детали. Нанести штриховку на изображение деталей. Вариант работы выбрать согласно таблице 1

Примечание. Размеры на чертеже не наносить.

Образец выполнения работы - рисунок 5.

таблица 1

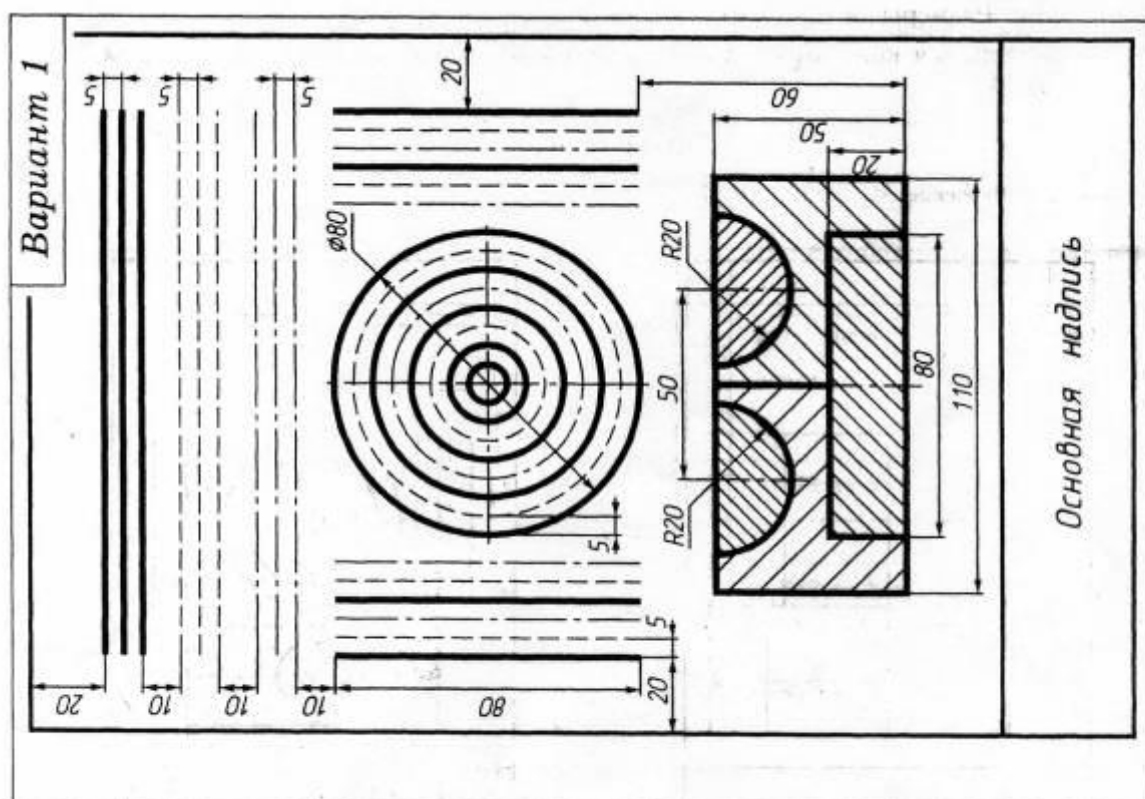
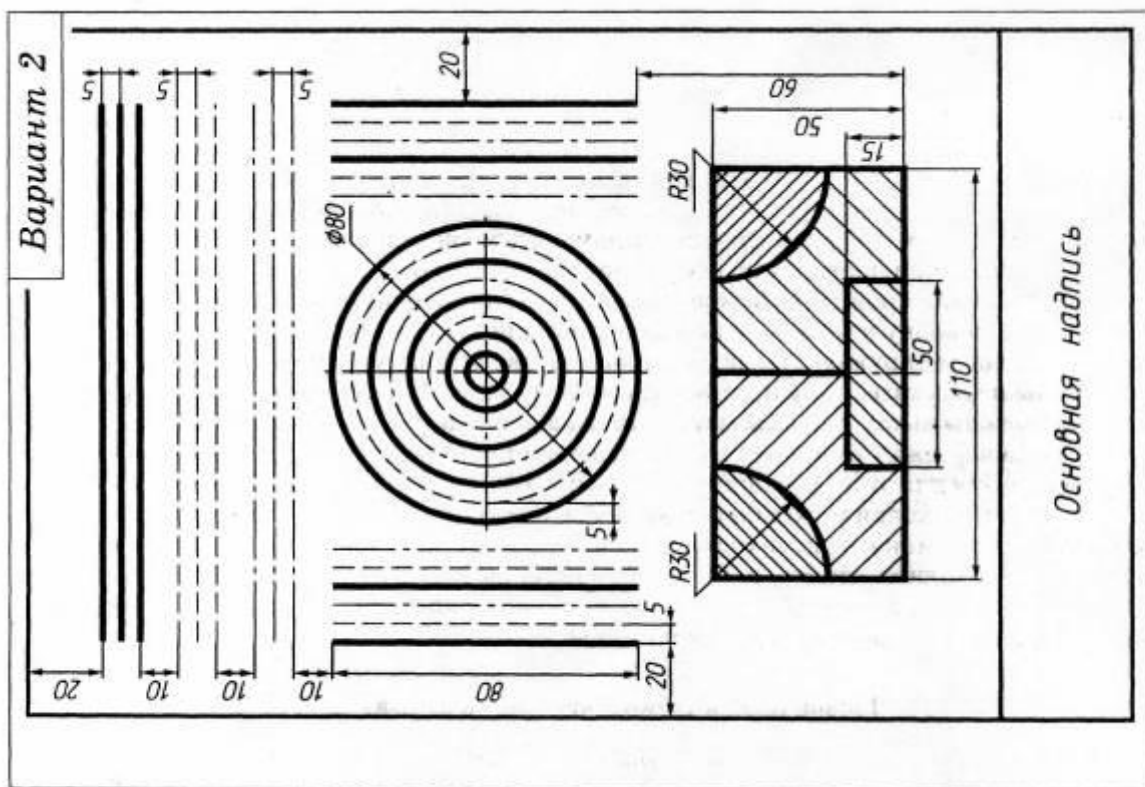
№ варианта	№ варианта задания
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

Перв. примен.						
Справ. №						
Подп. и дата						
Взам. инв. №	Инв. № дубл.					
Подп. и дата						
Инв. № подл.				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1:1	
Разраб.					Лист	Листов
Проб.						1
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						

Линии
чертежа

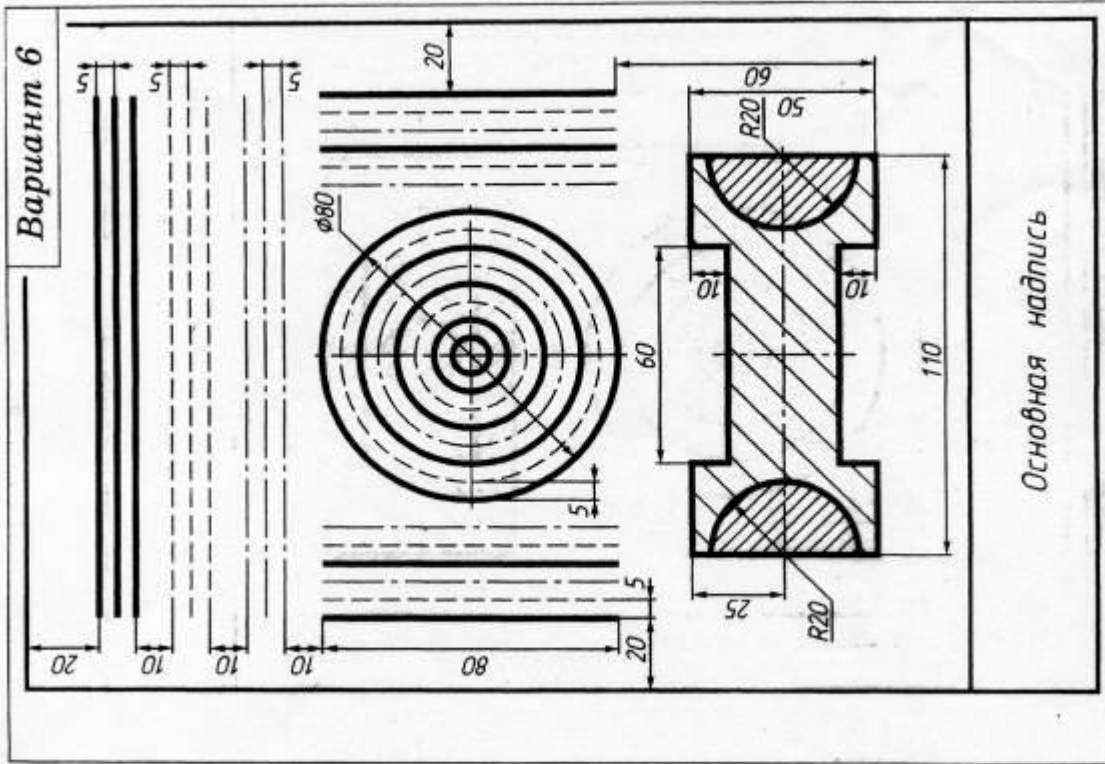
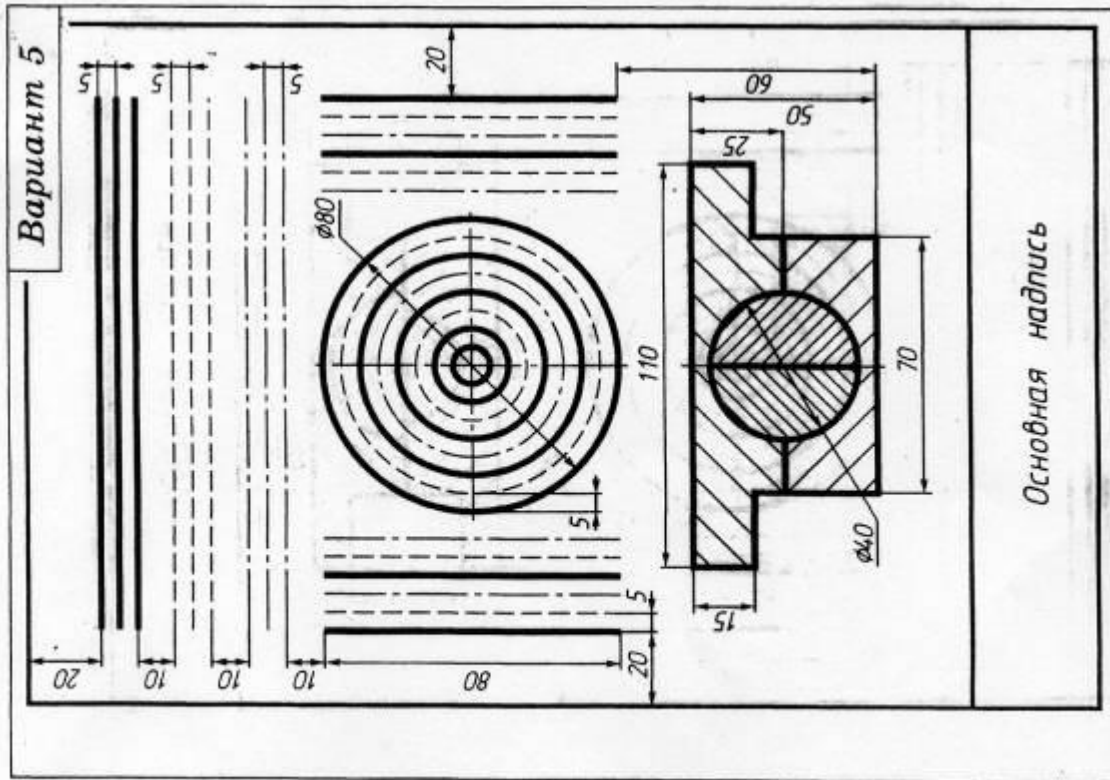
Копировал Формат А4

Рисунок 5.



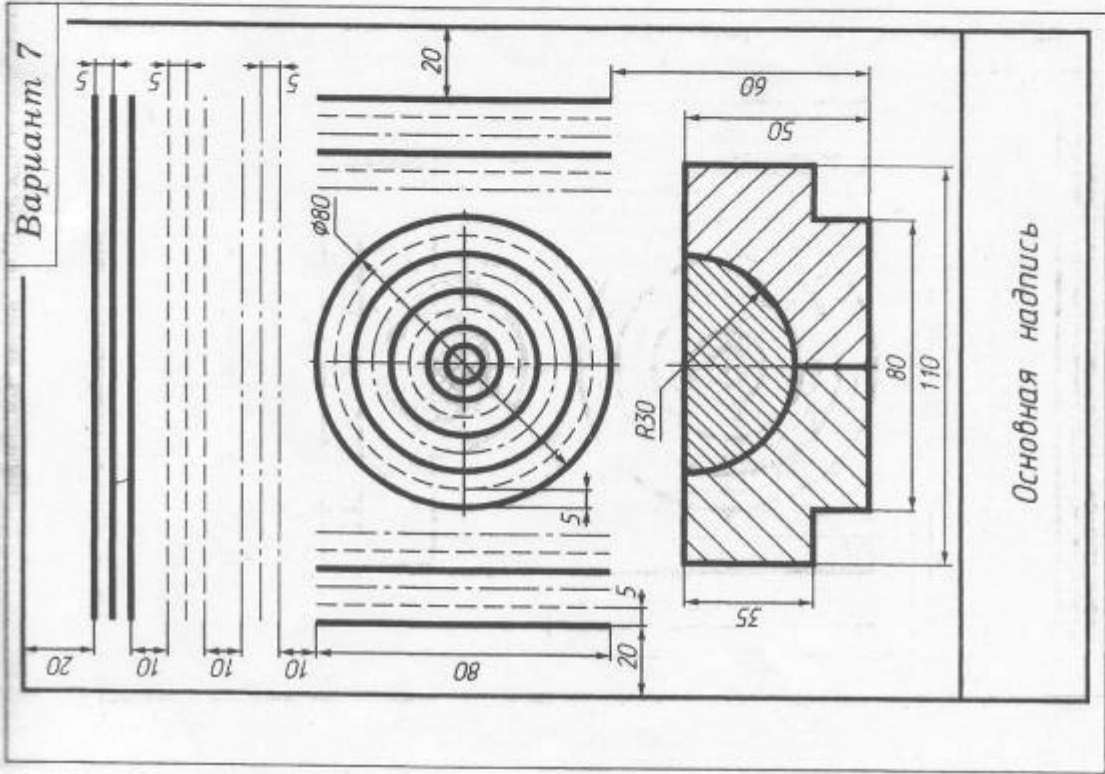
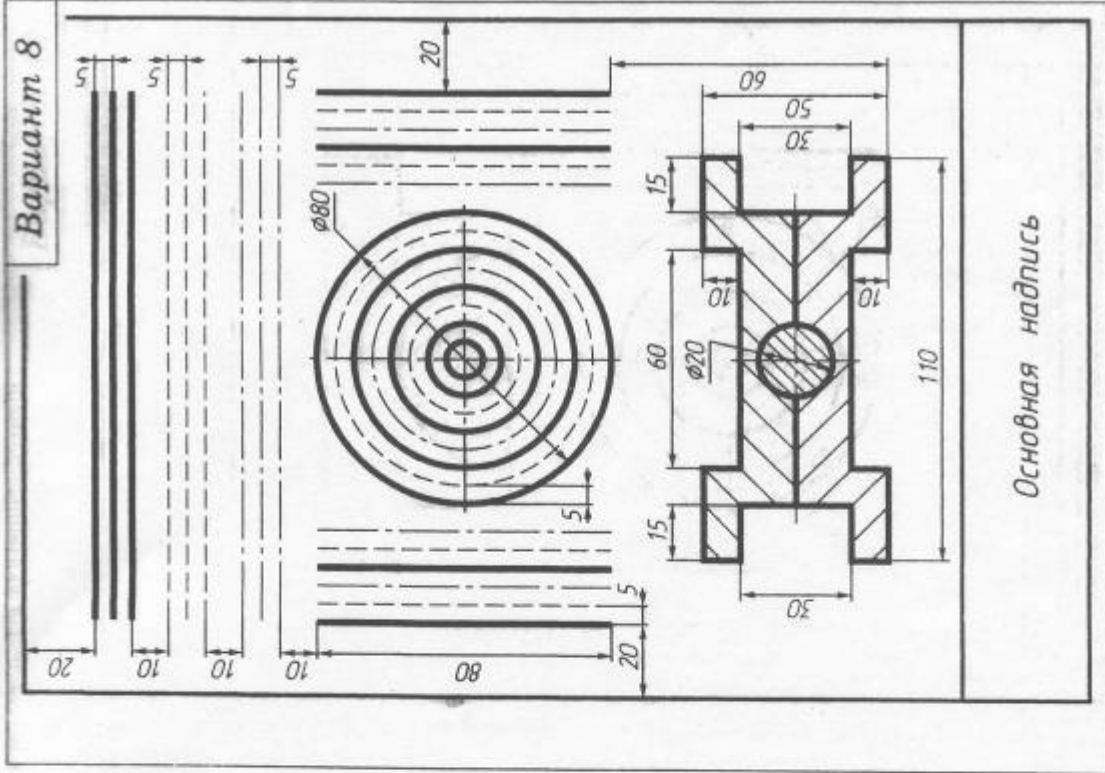
Задание 1

Вычертить линии, окружности и изображение детали, соблюдая указанные размеры



Задание 1

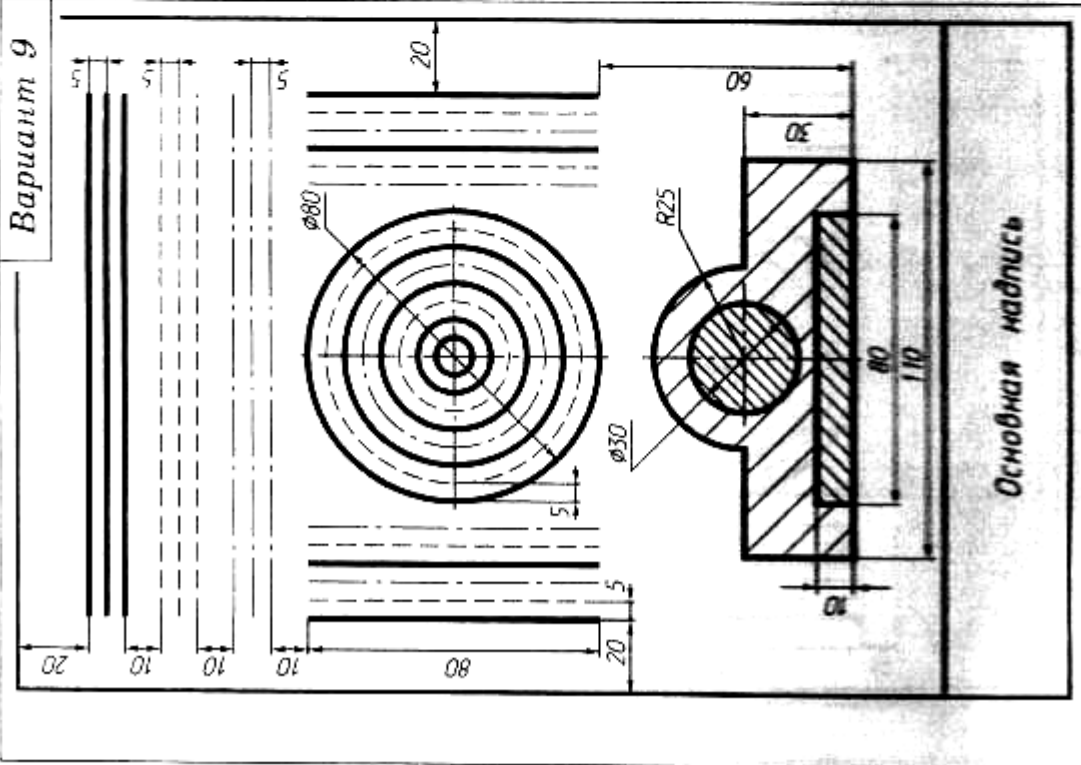
Вычертить линии, окружности и изображение детали, соблюдая указанные размеры



Задание 1

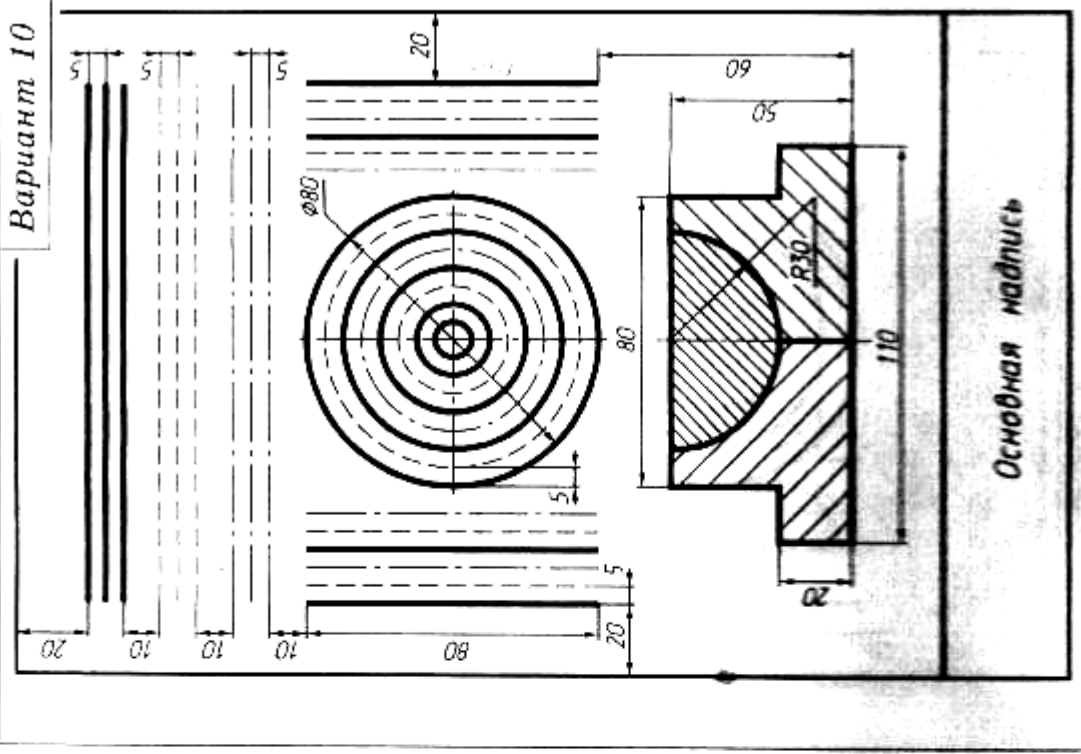
Вычертить линии, окружности и изображение детали, соблюдая указанные размеры

Вариант 9



Основная надпись

Вариант 10



Основная надпись

Задание 1

Вычертить лист, окружности и изображение детали, соблюдая указанные размеры

Графическая работа №2

Построение комплексного чертежа усеченной пирамиды.

Содержание работы:

На листе чертежной бумаги формата А3, по размерам, заданным в таблице, построить три проекции, аксонометрическую проекцию и развертку усеченной пирамиды. Действительный вид фигуры сечения определить способом вращения или перемены плоскостей проекций.

Примечание. Сохранить на чертеже все линии построений.

Образец выполнения работы - рисунок 6.

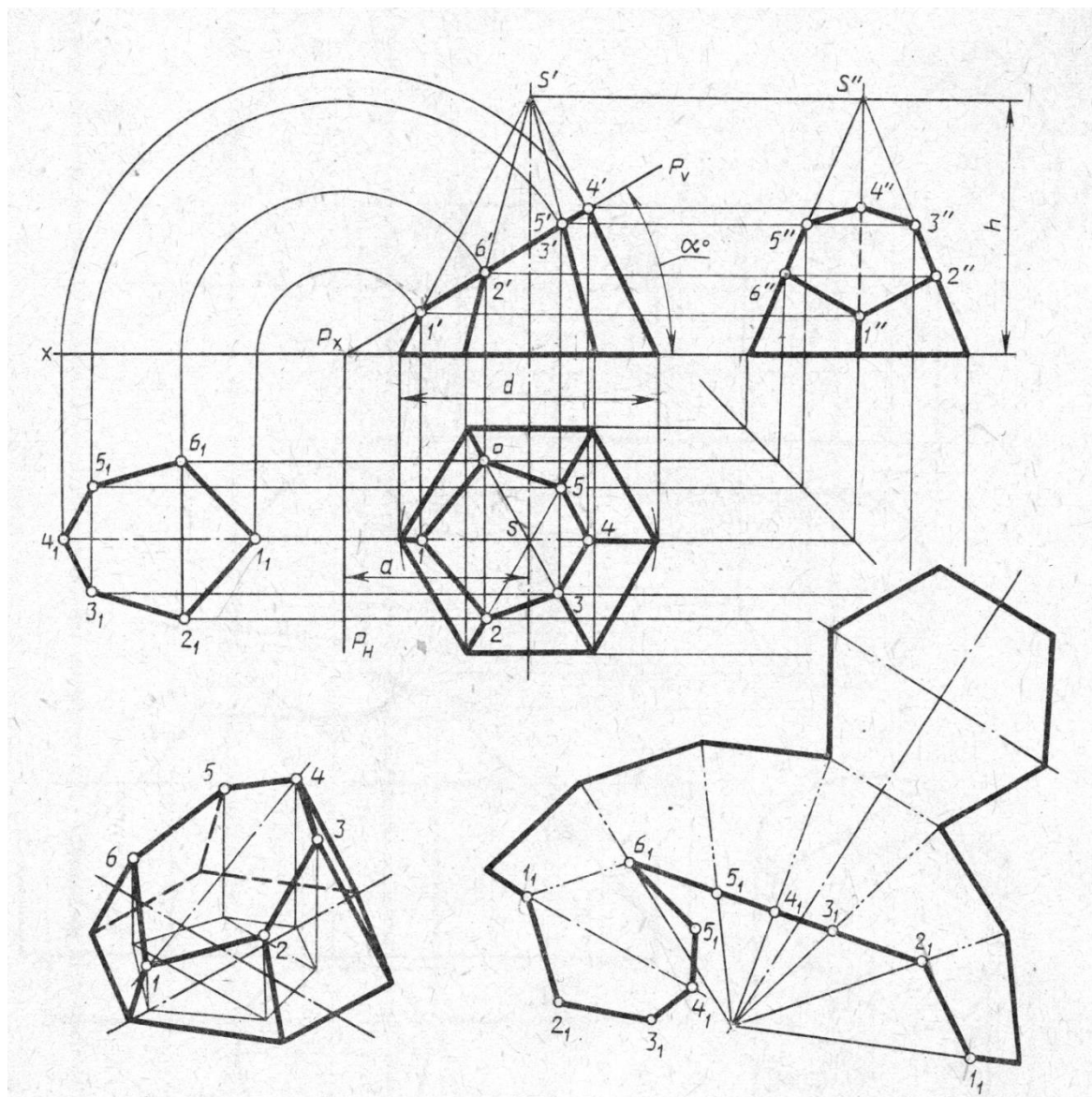


Рисунок 6

Обозначение	№ варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
h	65	70	60	65	65	70	60	65	65	70
d	70	55	60	65	50	55	60	65	60	55
a	45	30	30	36	45	30	33	35	45	30
α°	30	45	45	45	30	45	45	45	30	45

Графическая работа №3

Построение комплексного чертежа модели с применением простых разрезов, нанесение размеров. Построение аксонометрической проекции с вырезом по координатным осям

Содержание работы:

На листе чертежной бумаги формата А3 вычертить три вида детали, выполнить необходимые разрезы. Нанести размеры.

Образец выполнения работы – рисунок 7.

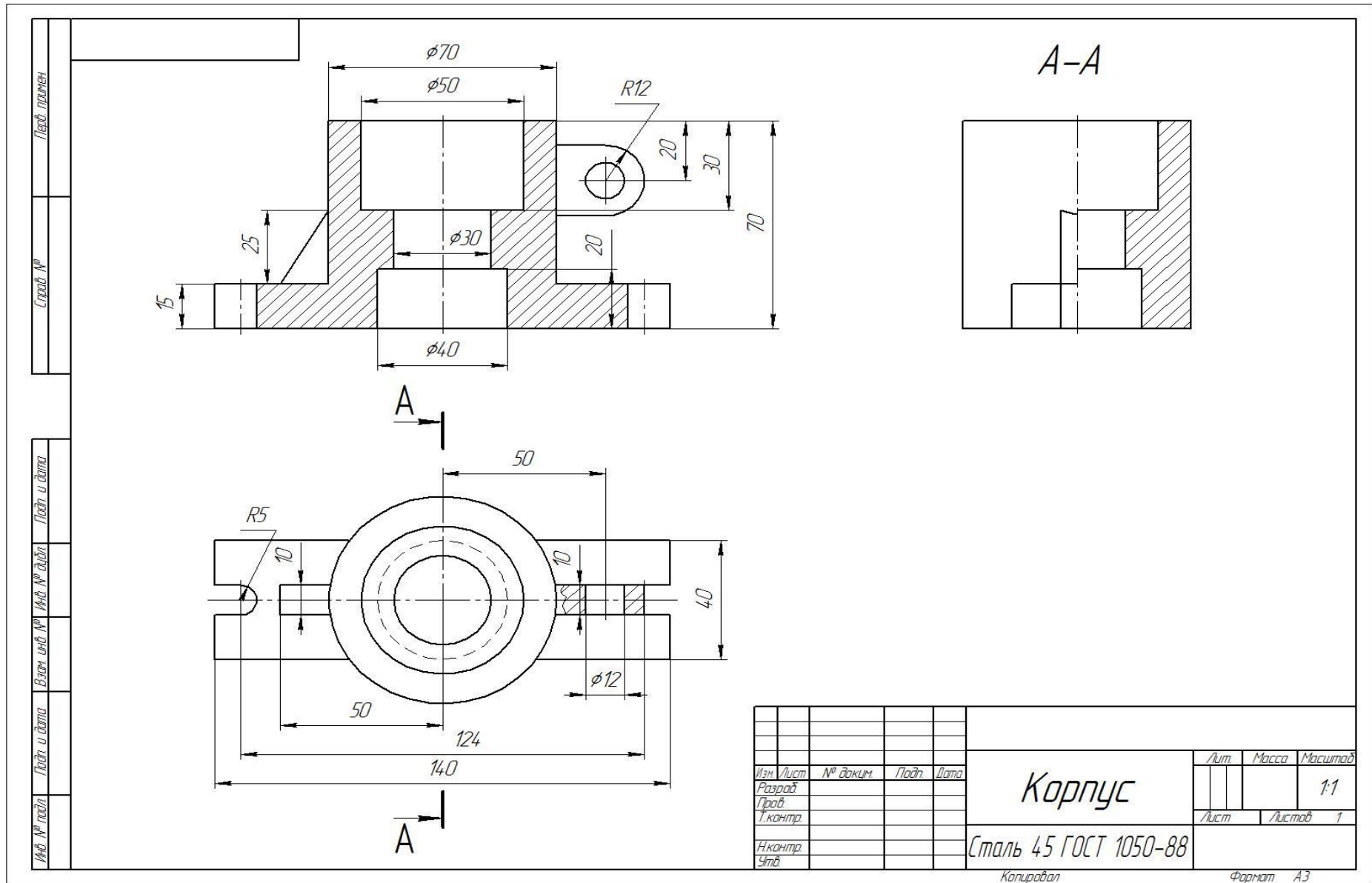
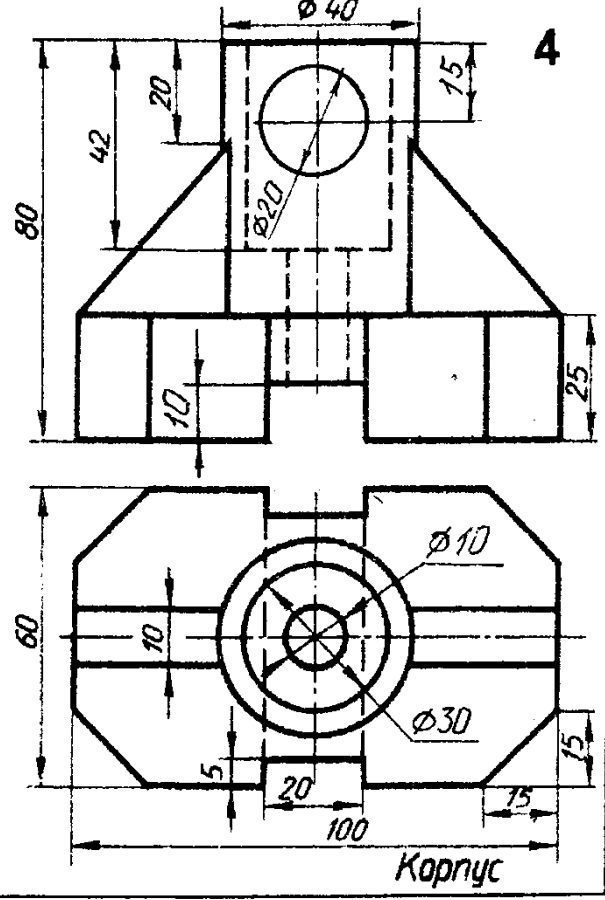
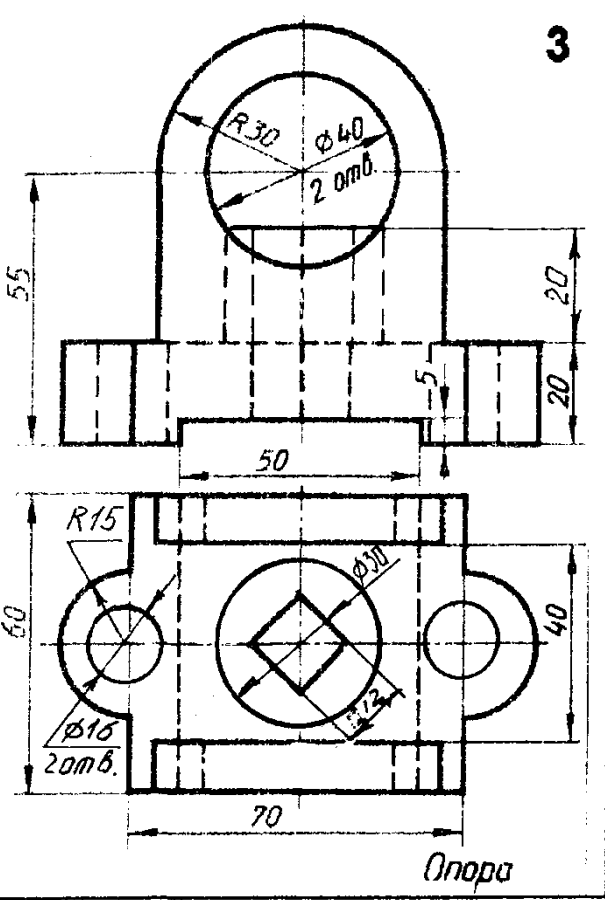
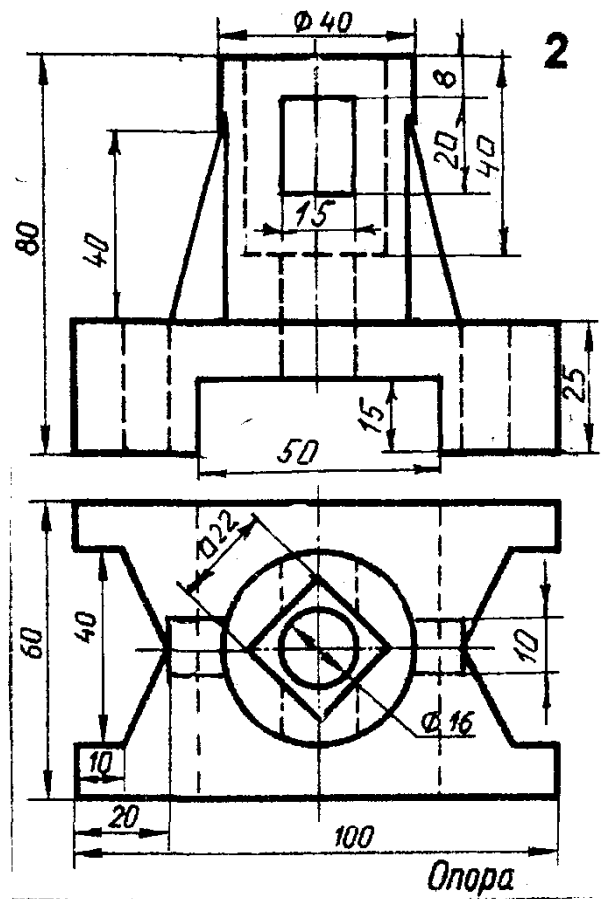
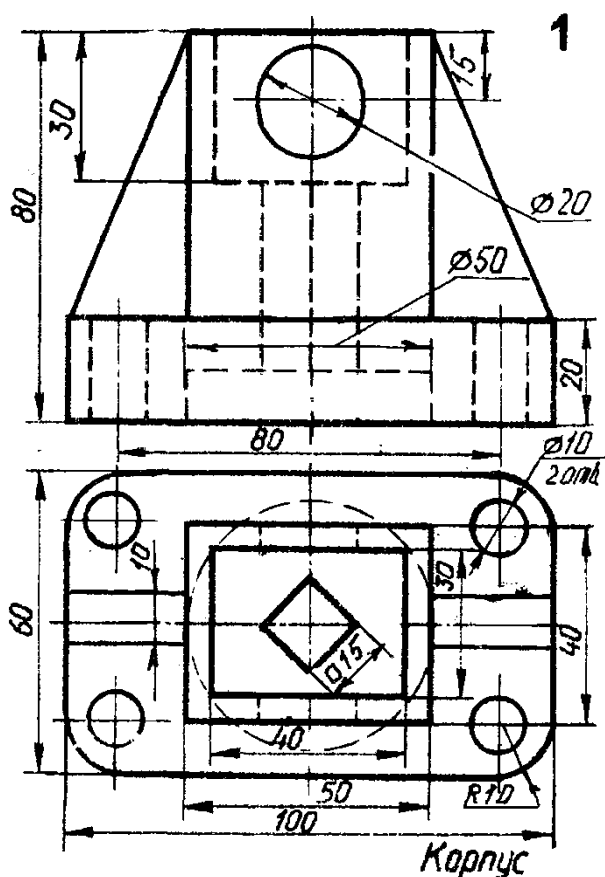
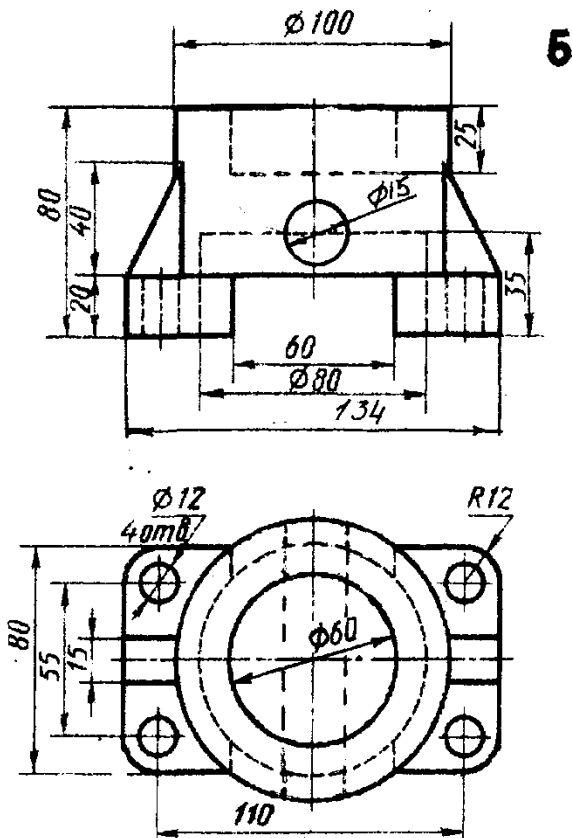
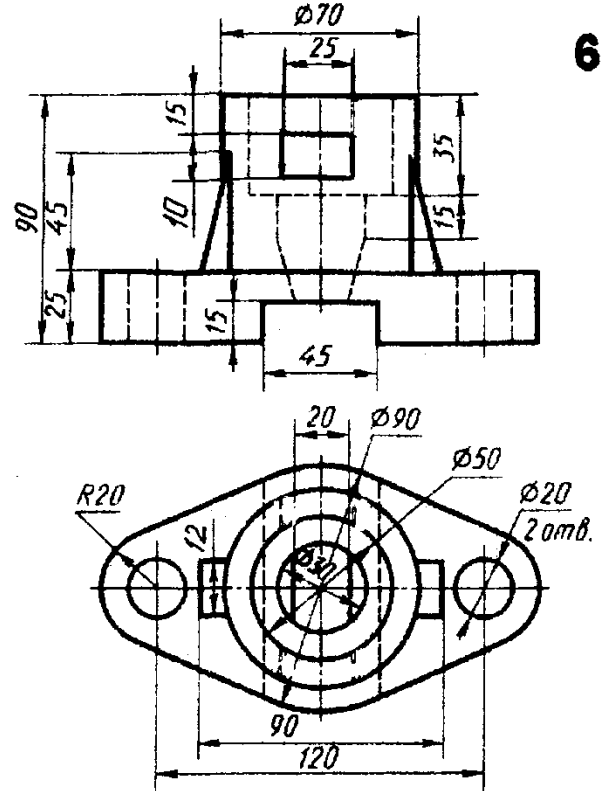


Рисунок 7

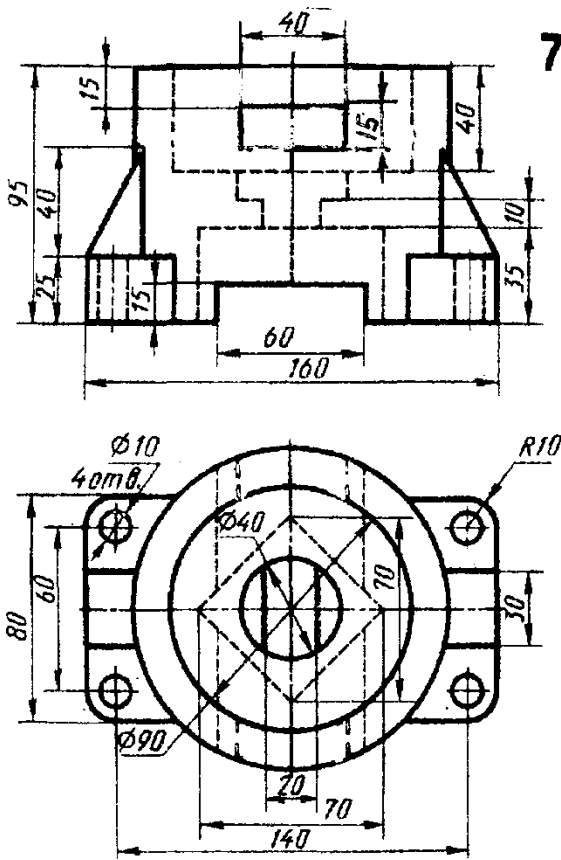




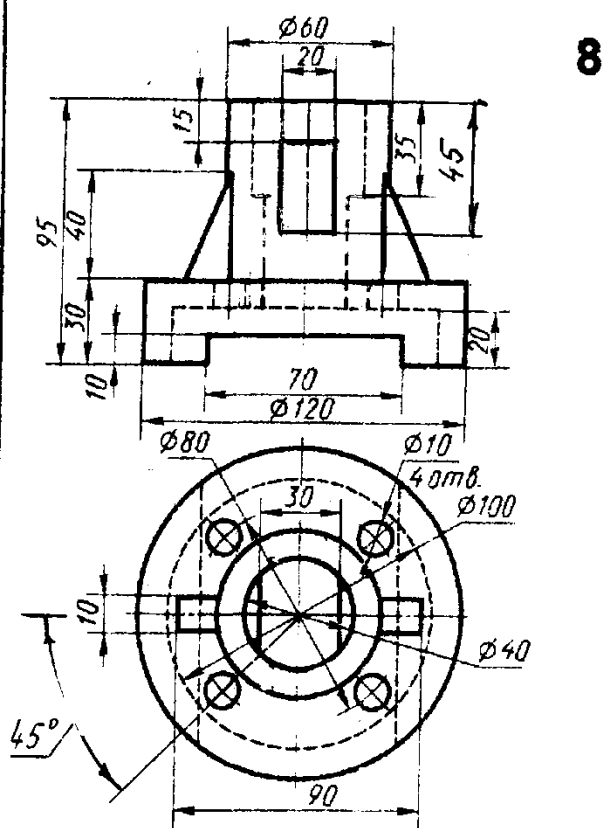
Крышка



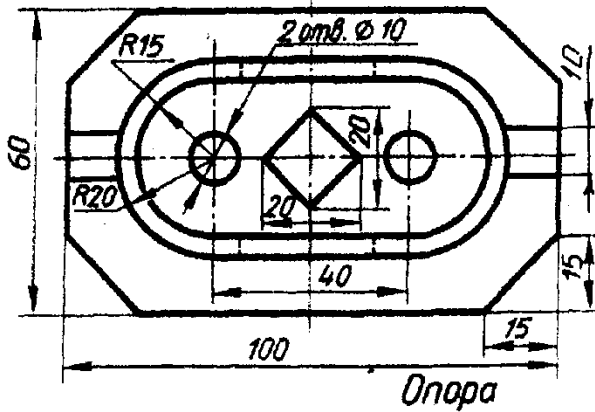
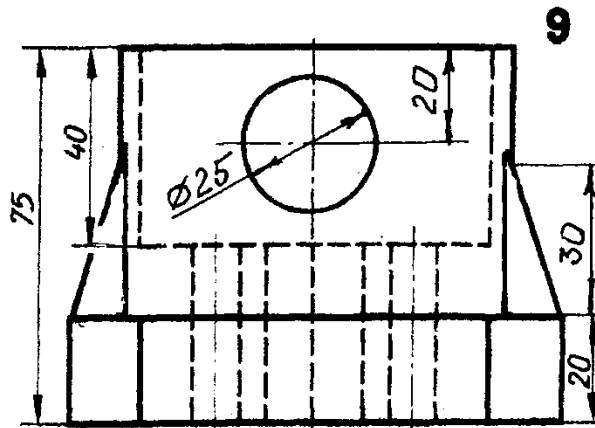
Фланец



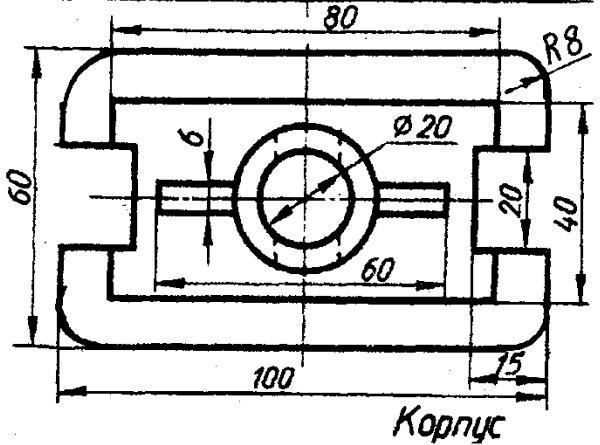
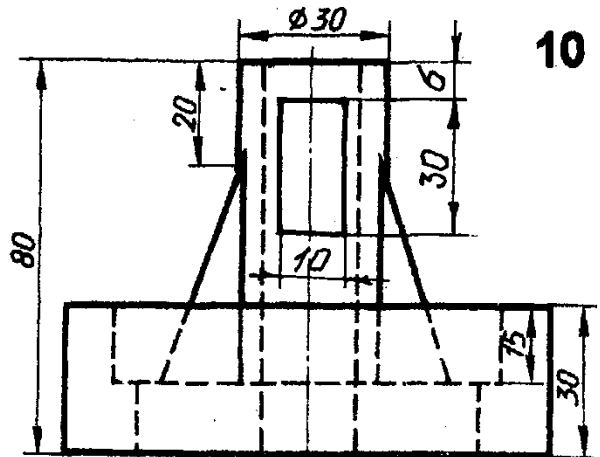
Корпус



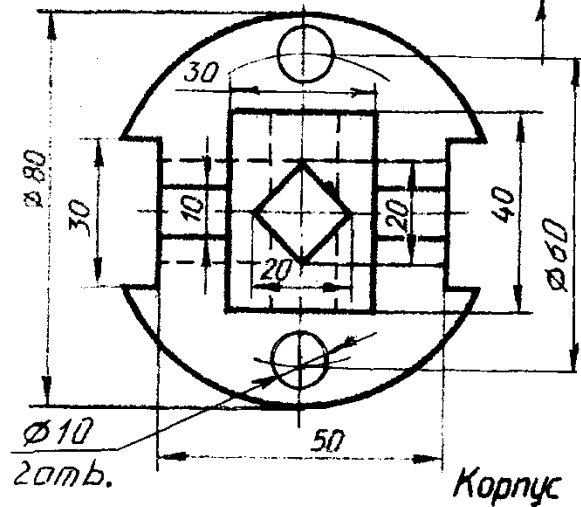
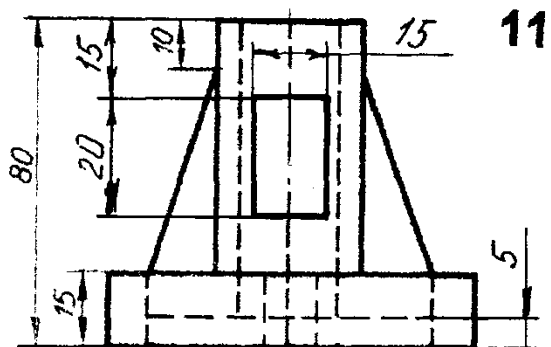
Крышка



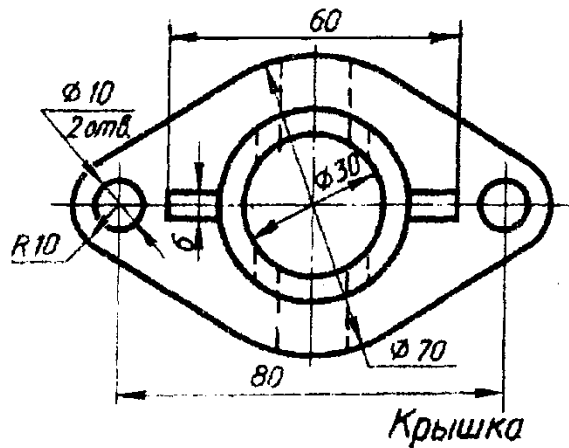
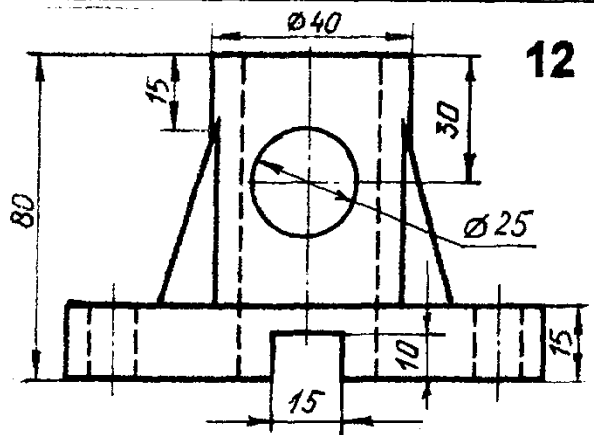
Опора



Корпус



Корпус



Крышка

Графическая работа №4

Резьбовые соединения.

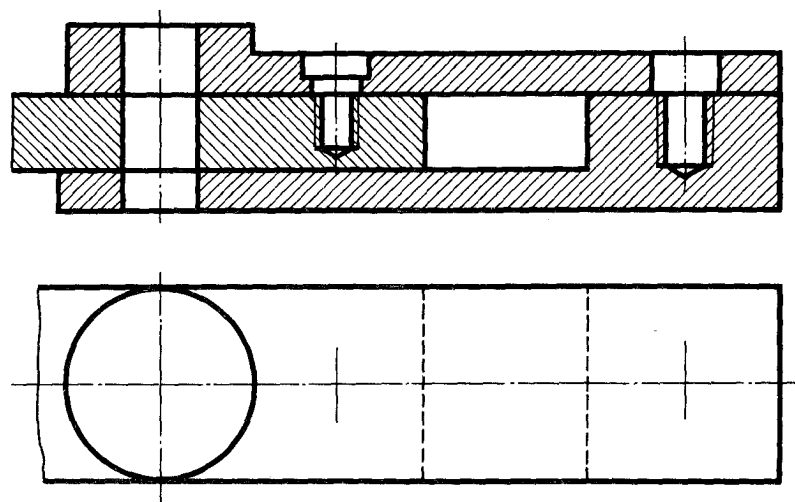
Содержание работы:

На листе чертежной бумаги формата А3 по данным согласно своему варианту перерисовать чертеж в масштабе 2:1. Выполнить соединение деталей болтом, шпилькой и винтом. Составить спецификацию.

Примечание. Резьбовые соединения изобразить упрощенно по ГОСТ 2.315-68.

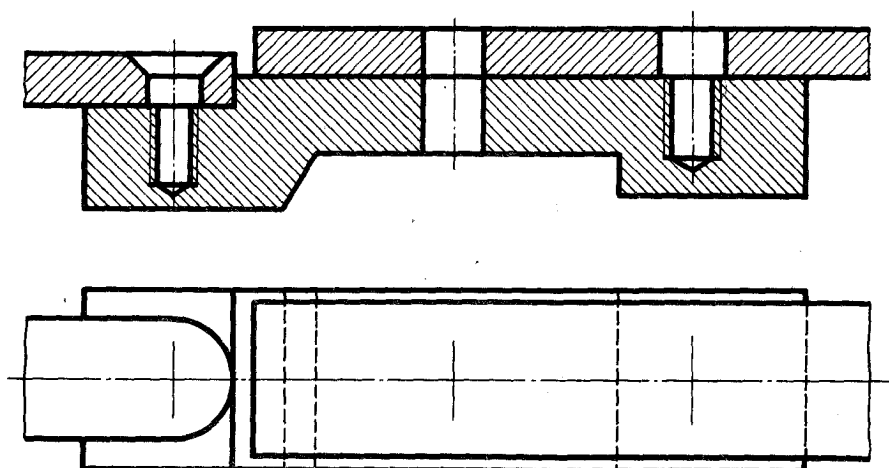
Образец выполнения работы - рисунок 8.

Вариант 1



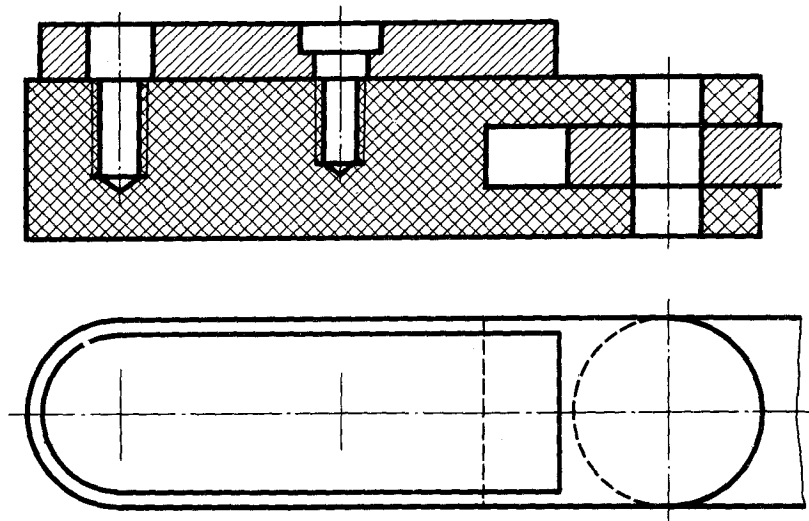
Перечертить изображение деталей в масштабе 2:1. Изобразить упрощенно по ГОСТ 2.315-68 соединения деталей болтом М12 (ГОСТ 7798-70), винтом М8 (ГОСТ 1491-80) и шпилькой М10 (ГОСТ 22036-76).

Вариант 2



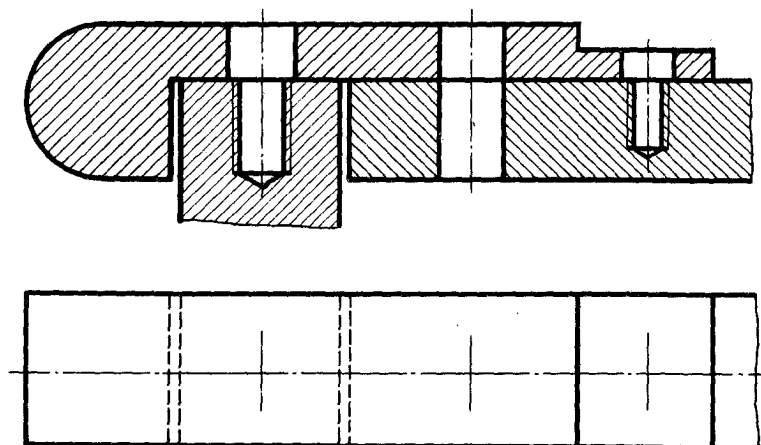
Перечертить изображение деталей в масштабе 2:1. Изобразить упрощенно по ГОСТ 2.315-68 соединения деталей болтом М12 (ГОСТ 7798-70), винтом М8 (ГОСТ 17475-80) и шпилькой М10 (ГОСТ 22036-76).

Вариант 3



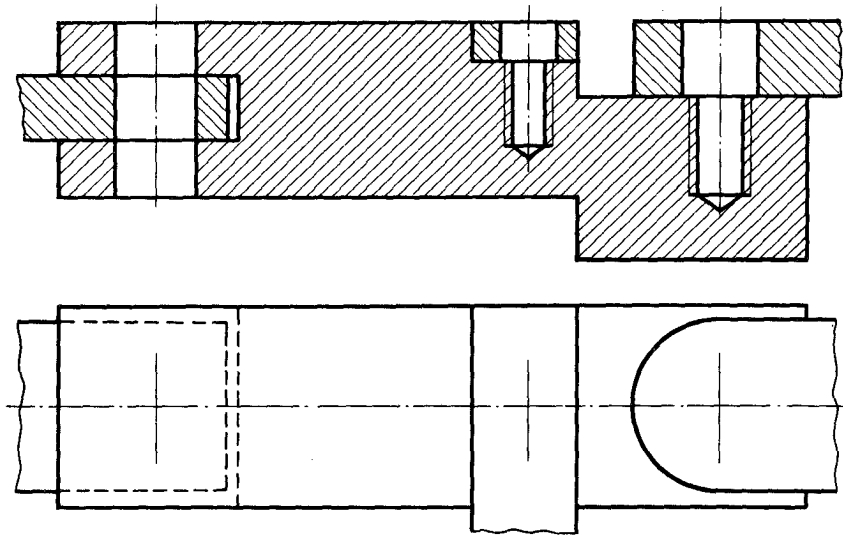
Перечертить изображение деталей в масштабе 2:1. Изобразить упрощенно по ГОСТ 2.315-68 соединения деталей болтом М12 (ГОСТ 7798-70), винтом М8 (ГОСТ 1491-80) и шпилькой М10 (ГОСТ 22038-76).

Вариант 4



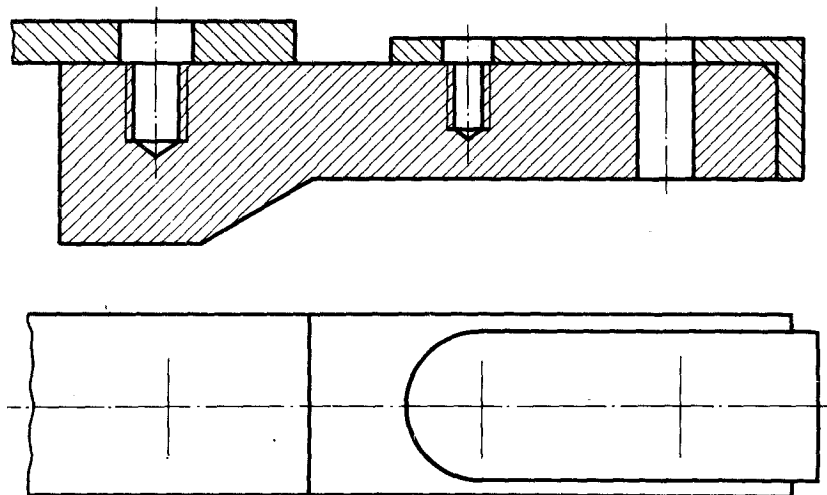
Перечертить изображение деталей в масштабе 2:1. Изобразить упрощенно по ГОСТ 2.315-68 соединения деталей болтом М12 (ГОСТ 7798-70), винтом М8 (ГОСТ 1491-80) и шпилькой М10 (ГОСТ 22036-76).

Вариант 5



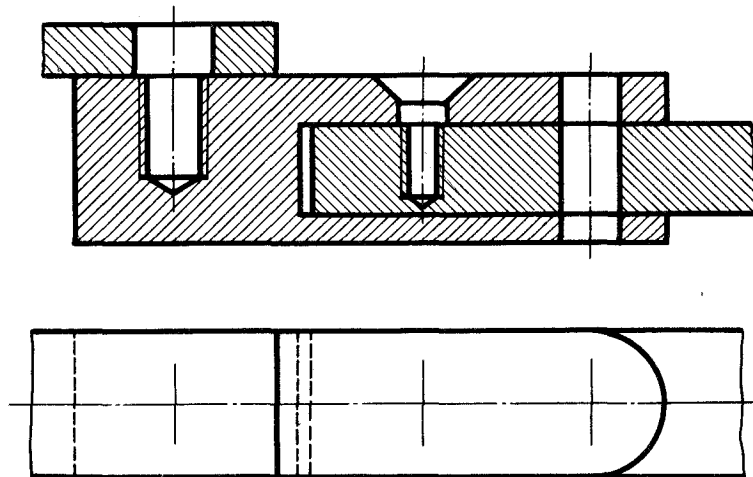
Перечертить изображение деталей в масштабе 2:1. Изобразить упрощенно по ГОСТ 2.315-68 соединения деталей болтом М10 (ГОСТ 7798-70), винтом 2М10 (ГОСТ 1491-80) и шпилькой М12 (ГОСТ 22036-76).

Вариант 6



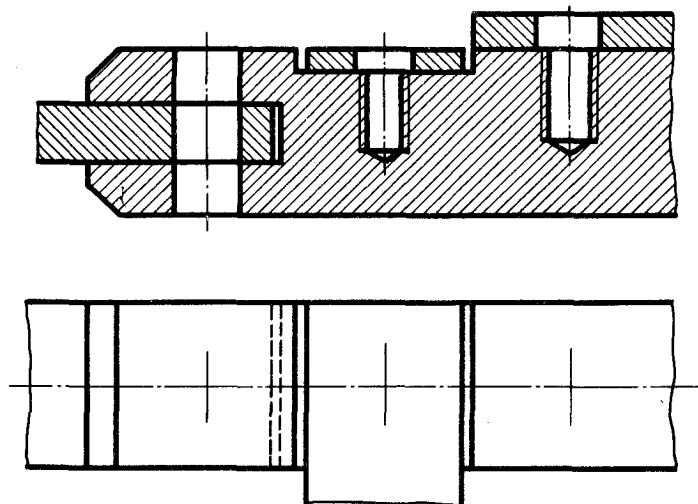
Перечертить изображение деталей в масштабе 2:1. Изобразить упрощенно по ГОСТ 2.315-68 соединения деталей болтом М10 (ГОСТ 7798-70), винтом М8 (ГОСТ 1491-80) и шпилькой М12 (ГОСТ 22036-76).

Вариант 7



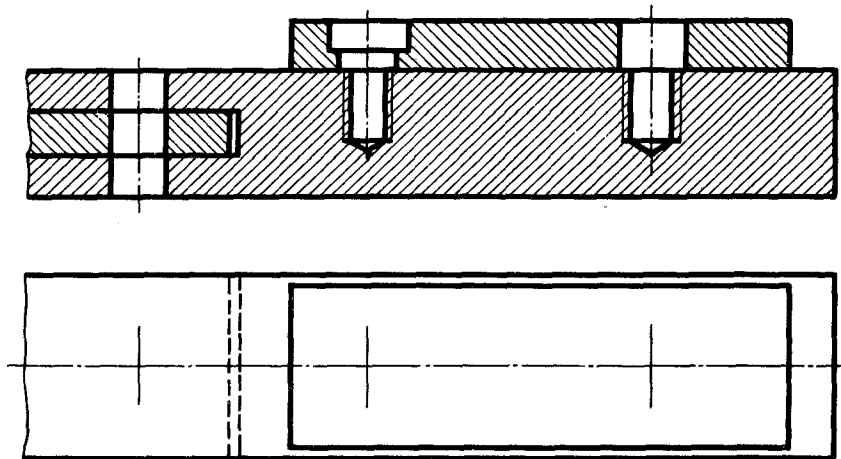
Перечертить изображение деталей в масштабе 2:1. Изобразить упрощенно по ГОСТ 2.315-68 соединения деталей болтом М12 (ГОСТ 7798-70), винтом М8 (ГОСТ 17475-80) и шпилькой М10 (ГОСТ 22038-76).

Вариант 8



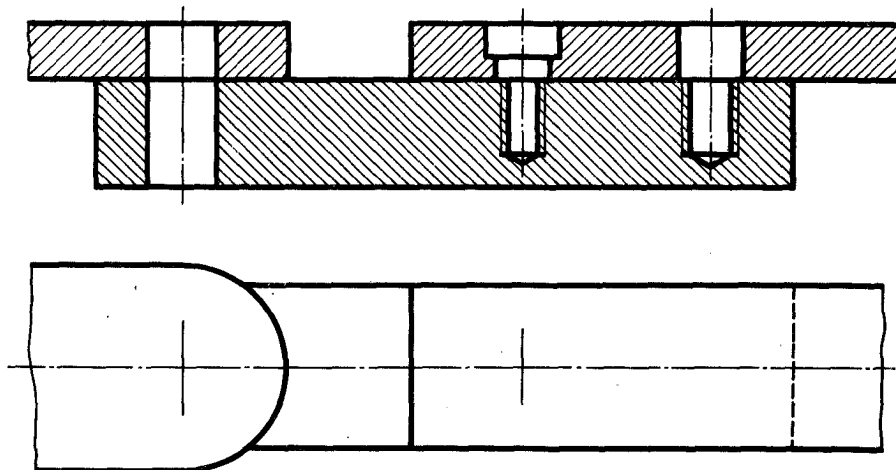
Перечертить изображение деталей в масштабе 2:1. Изобразить упрощенно по ГОСТ 2.315-68 соединения деталей болтом М12 (ГОСТ 7798-70), винтом М8 (ГОСТ 1491-80) и шпилькой М10 (ГОСТ 22036-76).

Вариант 9



Перечертить изображение деталей в масштабе 2:1. Изобразить упрощенно по ГОСТ 2.315-68 соединения деталей болтом М12 (ГОСТ 7798-70), винтом М8 (ГОСТ 1491-80) и шпилькой М10 (ГОСТ 22034-76).

Вариант 10



Перечертить изображение деталей в масштабе 2:1. Изобразить упрощенно по ГОСТ 2.315-68 соединения деталей болтом М12 (ГОСТ 7798-70), винтом М8 (ГОСТ 1491-80) и шпилькой М10 (ГОСТ 22036-76).

Графическая работа №5

Электрическая принципиальная схема.

Содержание работы:

На листах чертежной бумаги выполнить чертеж указанных схем согласно варианту.

Примечание. Формат листа бумаги выбрать самостоятельно в зависимости от сложности изображаемой схемы.

Образец выполнения работы - рисунок 9.

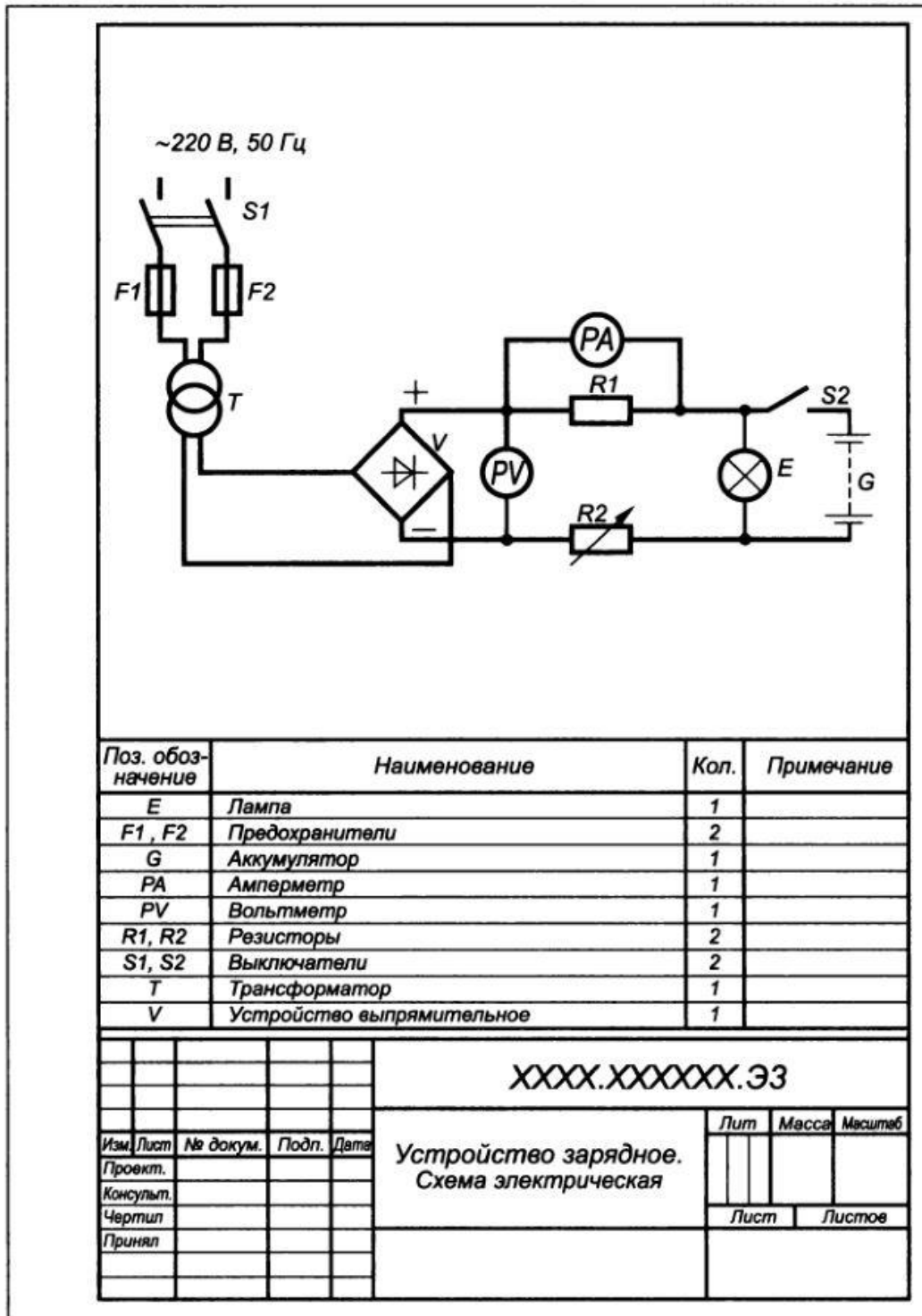


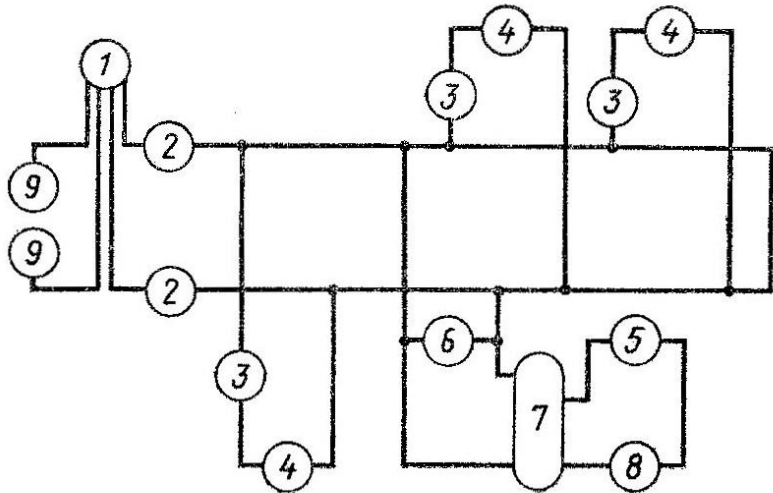
рисунок 9

Варианты

1. Что представляют собой электрические схемы?
2. Как включены в электроцепь розетка, лампы накаливания, однополюсные выключатели?
3. Какова роль условных обозначений на схемах?

Электроприборы,
входящие в цепь

- 1—счетчик,
- 2—предохранитель плавкий,
- 3—выключатель однополюсный,
- 4—лампа накаливания,
- 5—выключатель-кнопка,
- 6—розетка,
- 7—трансформатор,
- 8—звонок,
- 9—зажим.



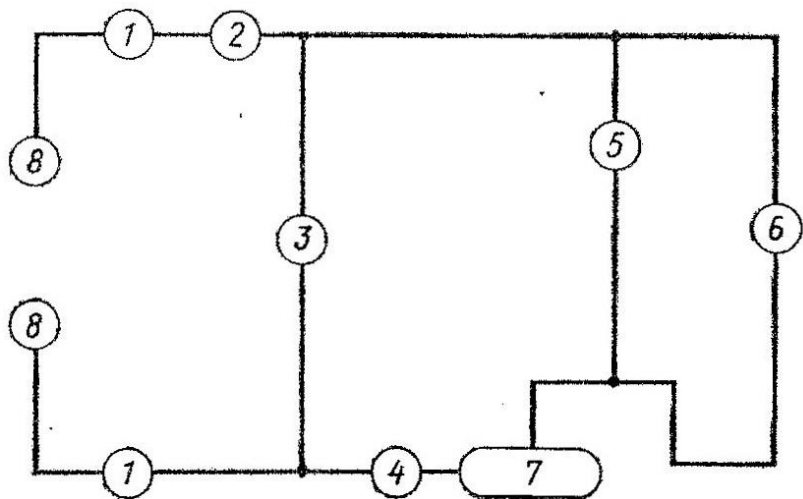
1. Ответьте на вопросы.
2. На чертеже дана принципиальная схема электрической цепи. Местонахождение электроприборов на ней указано цифрами в кружках. Начертите схему, заменив цифры условными обозначениями электроприборов.

1 Вариант

1. Что представляют собой электрические схемы?
2. Как включены в электроцепь розетка, лампа накаливания, однополюсный выключатель?
3. Какова роль условных обозначений на схемах?

Электроприборы,
входящие в цепь

- 1—предохранитель плавкий,
- 2—амперметр,
- 3—розетка,
- 4—выключатель однополюсный,
- 5—вольтметр,
- 6—лампа накаливания,
- 7—переменный резистор,
- 8—зажим.



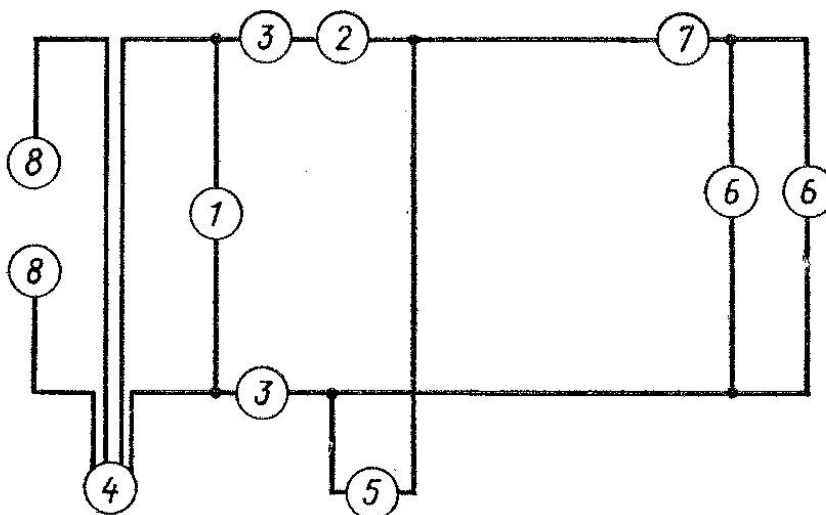
1. Ответьте на вопросы.
2. На чертеже дана принципиальная схема электрической цепи. Местонахождение электроприборов на ней указано цифрами в кружках. Начертите схему, заменив цифры условными обозначениями электроприборов.

2 Вариант

1. Что представляют собой электрические схемы?
2. Как включены в электроцепь розетка, лампы накаливания, однополюсные выключатели?
3. Какова роль условных обозначений на схемах?

Электроприборы,
входящие в цепь

- 1—вольтметр,
- 2—амперметр,
- 3—предохранитель,
- 4—счетчик,
- 5—розетка,
- 6—лампа накаливания,
- 7—выключатель однополюсный,
- 8—зажим.



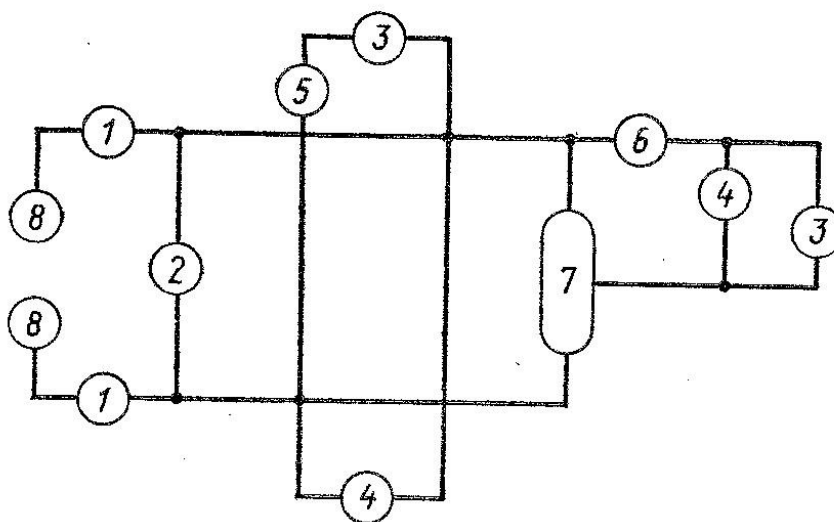
1. Ответьте на вопросы.
2. На чертеже дана принципиальная схема электрической цепи. Нахождение электроприборов указано на ней цифрами в кружках. Начертите схему, заменив цифры условными обозначениями электроприборов.

3 Вариант

1. Что представляют собой электрические схемы?
2. Как включены в электроцепь розетка, лампы накаливания, однополюсный выключатель?
3. Какова роль условных обозначений на схемах?

Электроприборы,
входящие в цепь

- 1—предохранитель,
- 2—вольтметр,
- 3—лампа накаливания,
- 4—розетка,
- 5—выключатель однополюсный,
- 6—амперметр,
- 7—переменный резистор,
- 8—зажим.



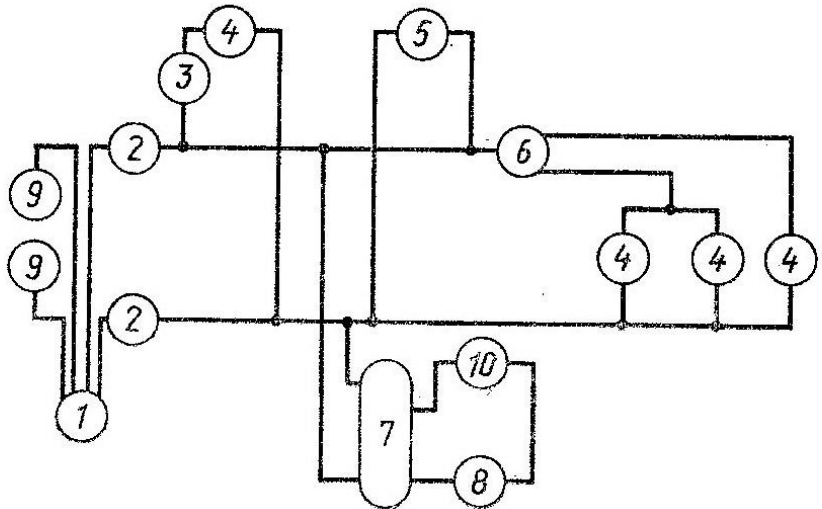
1. Ответьте на вопросы.
2. На чертеже дана принципиальная схема электрической цепи. Местонахождение электроприборов указано на ней цифрами в кружках. Начертите схему, заменив цифры условными обозначениями электроприборов.

4 Вариант

1. Что представляют собой электрические схемы?
2. Как включены в электроцепь лампы накаливания, розетка, однополюсный выключатель?
3. Какова роль условных обозначений на схемах?

Электроприборы, входящие в цепь

- 1 — счетчик,
- 2 — предохранитель,
- 3 — выключатель однополюсный,
- 4 — лампа накаливания,
- 5 — розетка,
- 6 — переключатель,
- 7 — трансформатор,
- 8 — звонок,
- 9 — зажим,
- 10 — выключатель-кнопка.



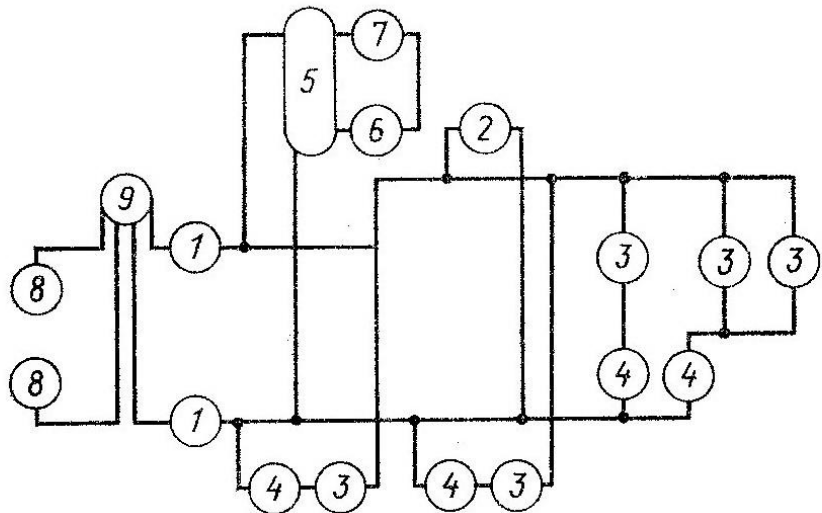
1. Ответьте на вопросы.
2. На чертеже дана принципиальная схема электрической цепи. Местонахождение электроприборов на ней указано цифрами в кружках. Начертите схему, заменив цифры условными обозначениями электроприборов.

5 Вариант

1. Что представляют собой электрические схемы?
2. Как включены в электроцепь лампы накаливания, розетка, однополюсные выключатели?
3. Какова роль условных обозначений на схемах?

Электроприборы, входящие в цепь

- 1 — предохранитель,
- 2 — розетка,
- 3 — лампа накаливания,
- 4 — выключатель однополюсный,
- 5 — трансформатор,
- 6 — звонок,
- 7 — выключатель-кнопка,
- 8 — зажим,
- 9 — счетчик.



1. Ответьте на вопросы.
2. На чертеже дана принципиальная схема электрической цепи. Местонахождение электроприборов на ней указано цифрами в кружках. Начертите схему, заменив цифры условными обозначениями электроприборов.

6 Вариант

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Что называется чертежом?
2. Что изучает наука Инженерная графика?
3. Какие линии применяются на чертеже.
4. Основные форматы по ГОСТ 2.301-68.
5. Какие установлены размеры шрифта и чем определяется размер шрифта?
6. Что называется масштабом, и какие масштабы установлены стандартом?
7. Что называется уклоном?
8. Какие размеры называются габаритными?
9. Что такое сопряжение, как определяются точки сопряжения?
10. Аксонометрия. Виды аксонометрических проекций. Расположение осей.
11. Деление окружностей на 5, 6, 7, 8, 12 равных частей.
12. Что называется проецированием? Виды проецирования? Кто является основоположником метода прямоугольного проецирования?
13. Определения - эскиз, технический рисунок?
14. Определение понятия «вид».
15. Какие изображения называют сечениями? Когда сечения не обозначаются?
16. Определение понятия «разрез». Виды разрезов?
17. Основные сведения о резьбе. Изображение и обозначение резьб. Соединения разъёмные и неразъёмные.
18. Сборочный чертёж, его назначение. Основные требования к оформлению сборочного чертежа. Последовательность чтения сборочного чертежа.
19. Что называется детализованием? Последовательность детализования?
20. Виды конструкторских документов с примерами.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основные источники:

1. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. – 13-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 389 с. – (Профессиональное образование).
2. Муравьев, С.Н. Инженерная графика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С. Н. Муравьев, Ф. И. Пуйческу, Н. А. Чванова; под ред. С. Н. Муравьева. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 320 с.
3. Бродский, А. М. Инженерная графика (металлообработка): учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. М. Бродский, Э. М. Фазлулин, В. А. Халдинов. – 11-е изд., стер. – М.: Издательский центр "Академия", 2015. – 400 с.
4. Куликов, В. П. Стандарты инженерной графики: учебное пособие / В. П. Куликов. – 3-е изд. – М.: ФОРУМ, 2009. – 240 с. – (Профессиональное образование).
5. Боголюбов, С.К. Инженерная графика: Учебник для средних специальных учебных заведений. – 3-е изд., испр. и дополн. – М.: Машиностроение, 2006. – с. 392: ил.

Дополнительные источники:

1. Бродский, А. М. Практикум по инженерной графике: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / А. М. Бродский, Э. М. Фазлулин, В.А Халдинов. –10-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 192 с.
2. Чекмарев, А. А. Справочник по черчению: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. – 8-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 352 с.
3. Миронов, Б. Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / Б. Г. Миронов, Е. С. Панфилова. – 4-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 128 с.
4. Боголюбов, С. К. Индивидуальные задания по курсу черчения: Учебное пособие для средних специальных учебных заведений. 3-е изд., стереотипное. Перепечатка со второго издания 1994 г. – М.: ООО ИД «Альянс», 2007. – 368 с.
5. Миронов, Б. Г. Сборник заданий по инженерной графике с примерами выполнения чертежей на компьютере: Учеб. пособие для немашиностр. спец. техникумов. – М.: Высш. шк., 2007. – 262 с., ил.

Интернет - ресурсы:

1. ЕСКД ГОСТ – Единая система конструкторской документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://eskd.ru>, свободный.
2. Единая система технологической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://standartgost.ru/0/2872-edinaya_sistema_tehnologicheskoy_dokumentatsii, свободный.