



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Основы конструирования машин»

Сборник задач
к выполнению контрольной работы №4
«Сечения»
по курсу «Современные системы CAD/CAE
в машиностроении»

Авторы
Антибас И.Р.
Савостина Т.П.

Ростов-на-Дону,

2017

Аннотация

Сборник задач к выполнению контрольной работы №4 «Сечения» по курсу «Современные системы CAD/CAE в машиностроении» предназначены для студентов заочной формы обучения по сокращенной программе специальности 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства».

Авторы

к.т.н., доцент кафедры «Основы конструирования машин»

И.Р. Антибас

ст. преподаватель кафедры «Основы конструирования машин»

Т.П. Савостина





Оглавление

Контрольная работа № 3 Сечения	4
Требования к выполнению работы.....	5
Варианты заданий	6

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3 СЕЧЕНИЯ

ЗАДАНИЕ по аксонометрическому изображению построить главный вид и выполнить два вынесенных и одно наложенное сечения через отверстия (углубления).

Вариант выбирается из таблицы 1 по двум последним цифрам зачетки. Например, номер зачетки 156**38** из таблицы 1 по строкам выбирает предпоследнюю цифру зачетки **3**, а по столбцам последнюю цифру зачетки **8**, на пересечении получает вариант задания – **28**.

Таблица 1

№ за- четки		Последняя цифра зачетки									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		Вариант задания									
Предпоследняя цифра зачетки	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	3	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	4	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	5	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	6	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8
	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	8	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	9	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	0	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа должна состоять из 1 файла:

1. Файл 3D деталь – создать 3D модель по заданному варианту.
2. Построить два вынесенных сечения с различными обозначениями сечущей плоскости для данного типа изображения.
3. Построить одно наложенное сечение.

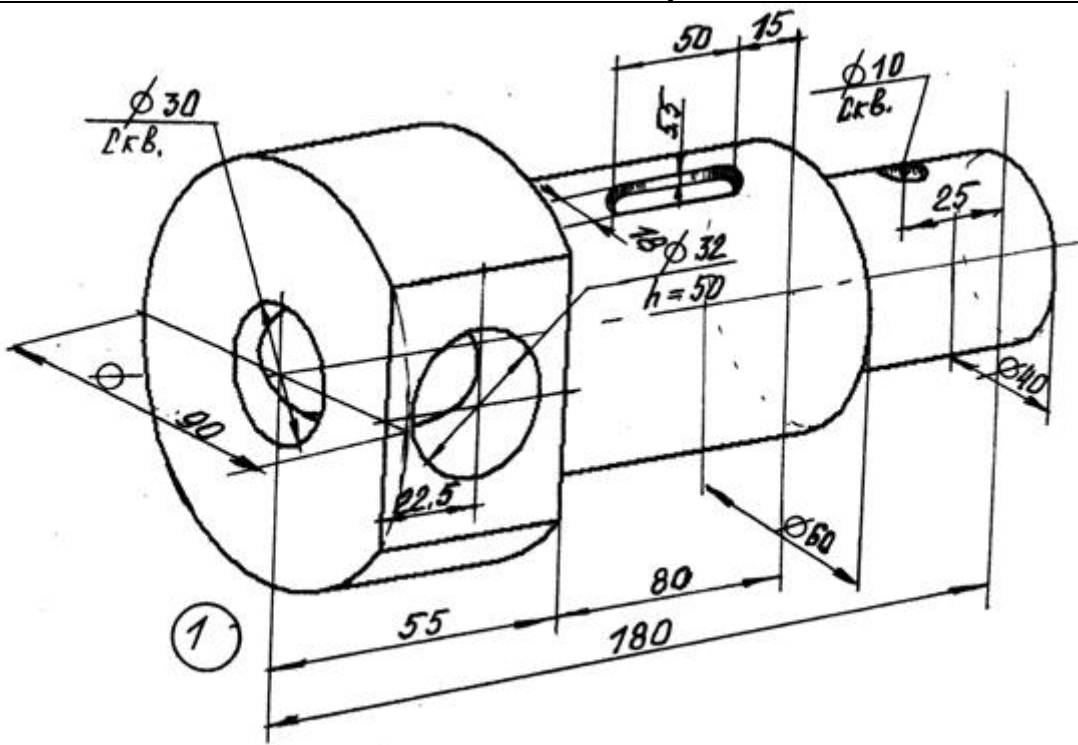
Оформляется конструкторский чертеж, первый лист по ГОСТ 2.104-68 на формате А3 с заполнением основной надписи в программе T-FLEX CAD. Скачать бесплатный CAD учебную версию <http://www.tflexcad.ru/download/t-flex-cad-free/>

Например, номер зачетки 15638 – обозначение работы 38.28.04.00, где 38 – последний цифры зачетки, 28 - номер варианта, 04– номер контрольной работы.

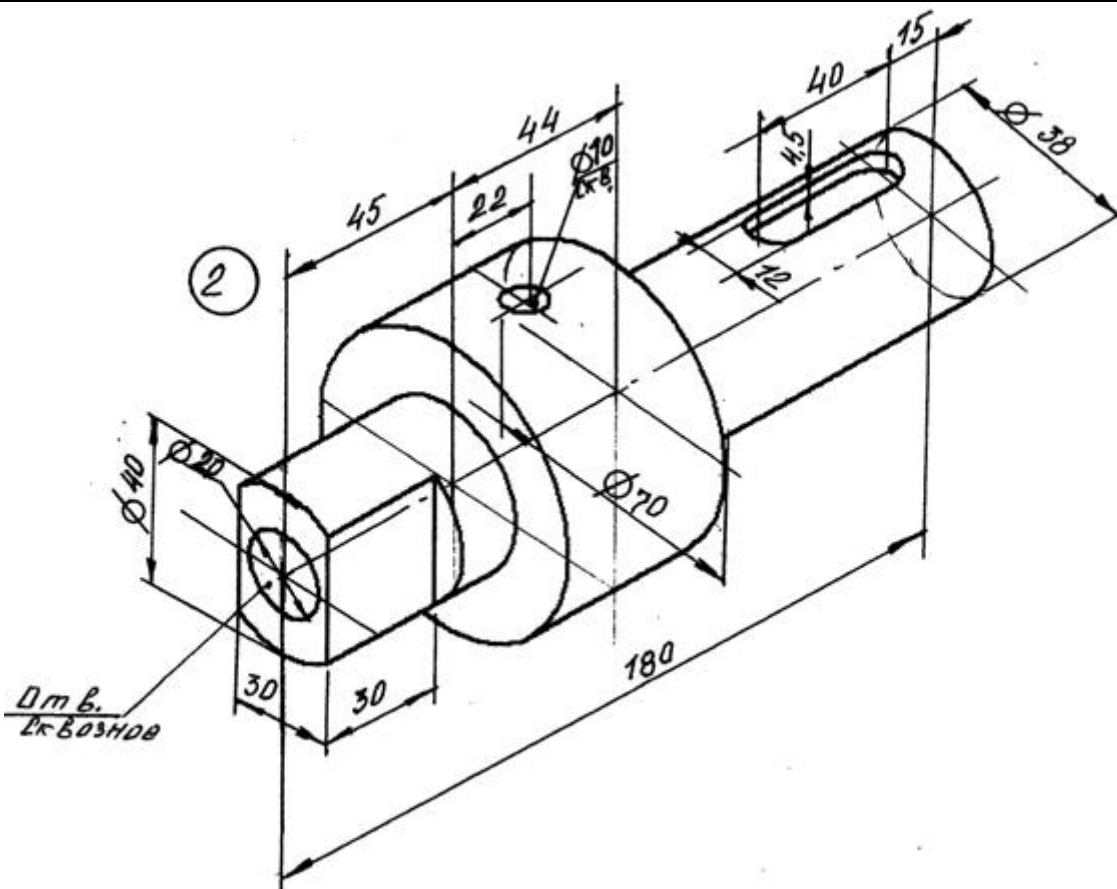
					38.28.04.00				
						Литера	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	У	3,5	1:1		
Разраб		Иванов							
Проверил		Антибас							
						Лист	Листов		
					45 ГОСТ1050-2013			ДГТУ каф."ОКМ"	

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

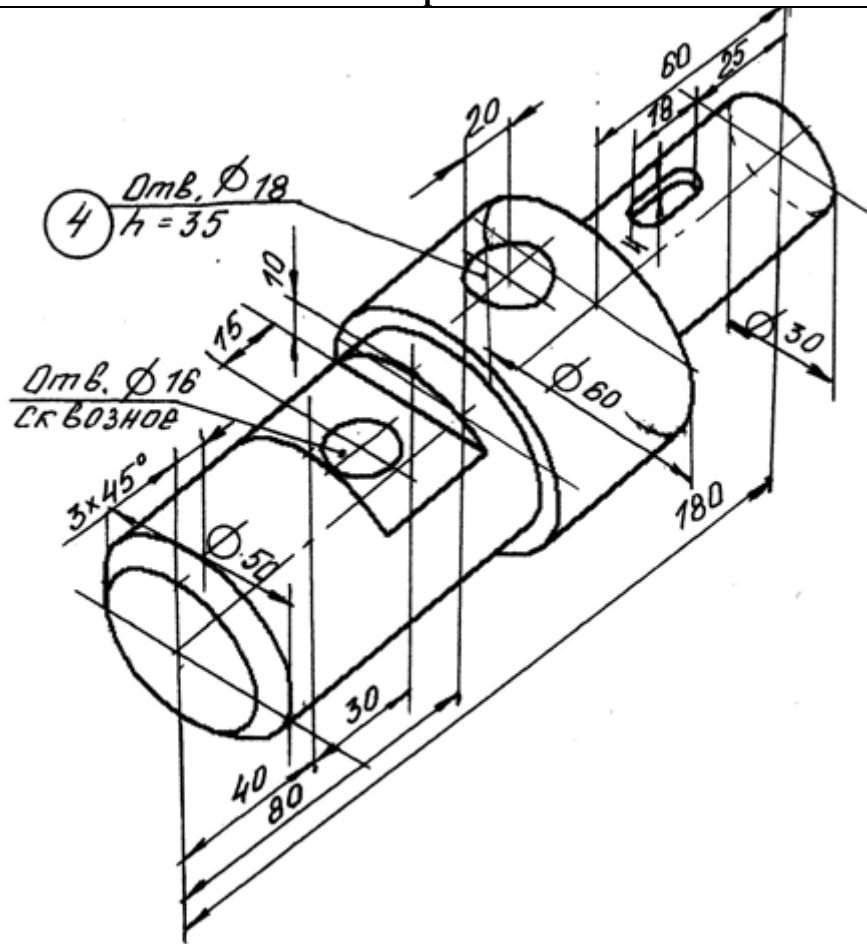
Вариант 1



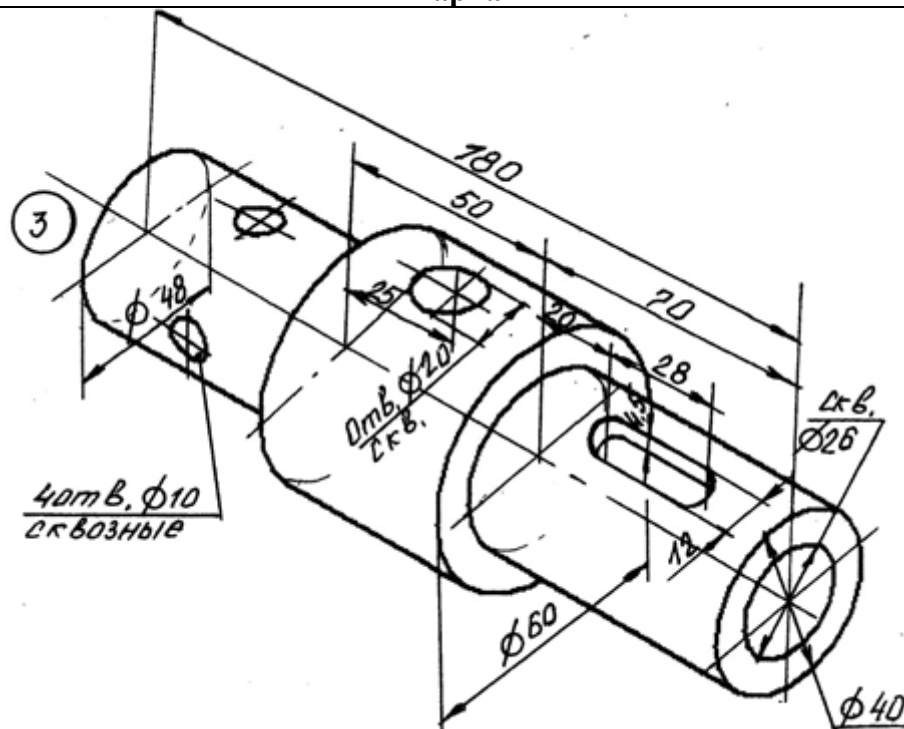
Вариант 2



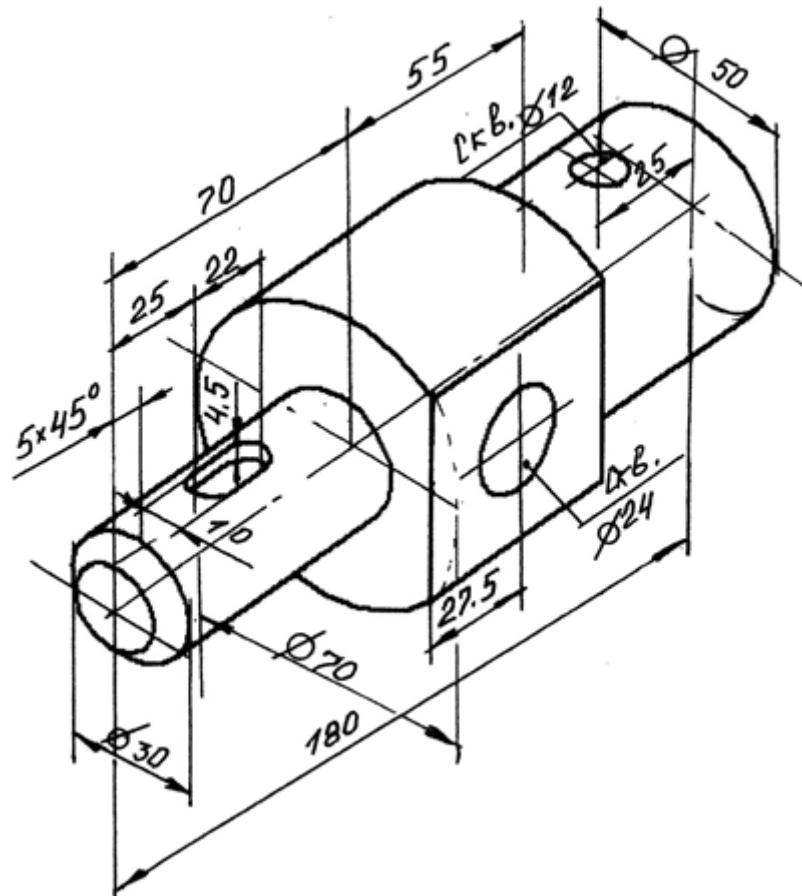
Вариант 3



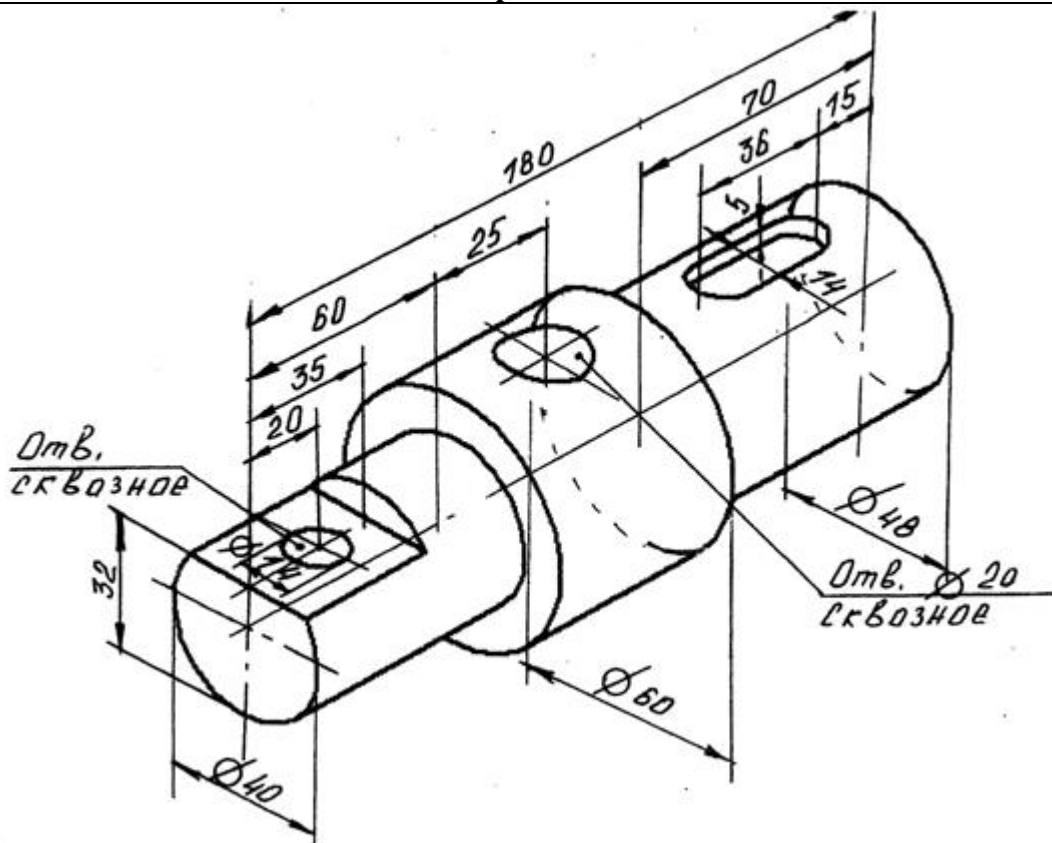
Вариант 4



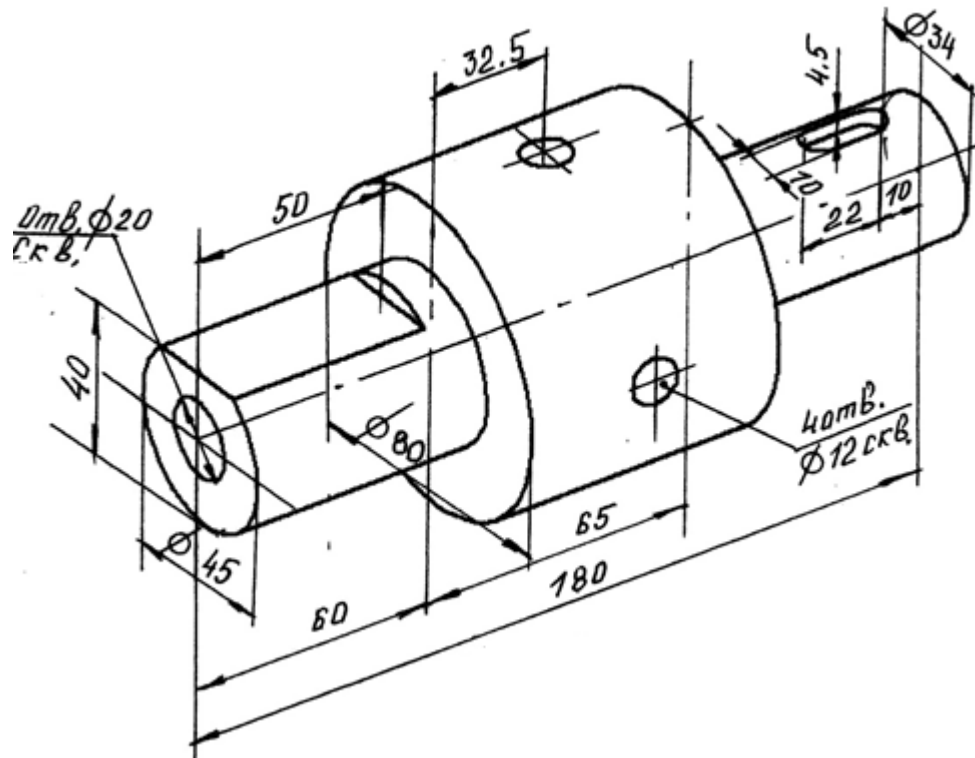
Вариант 5



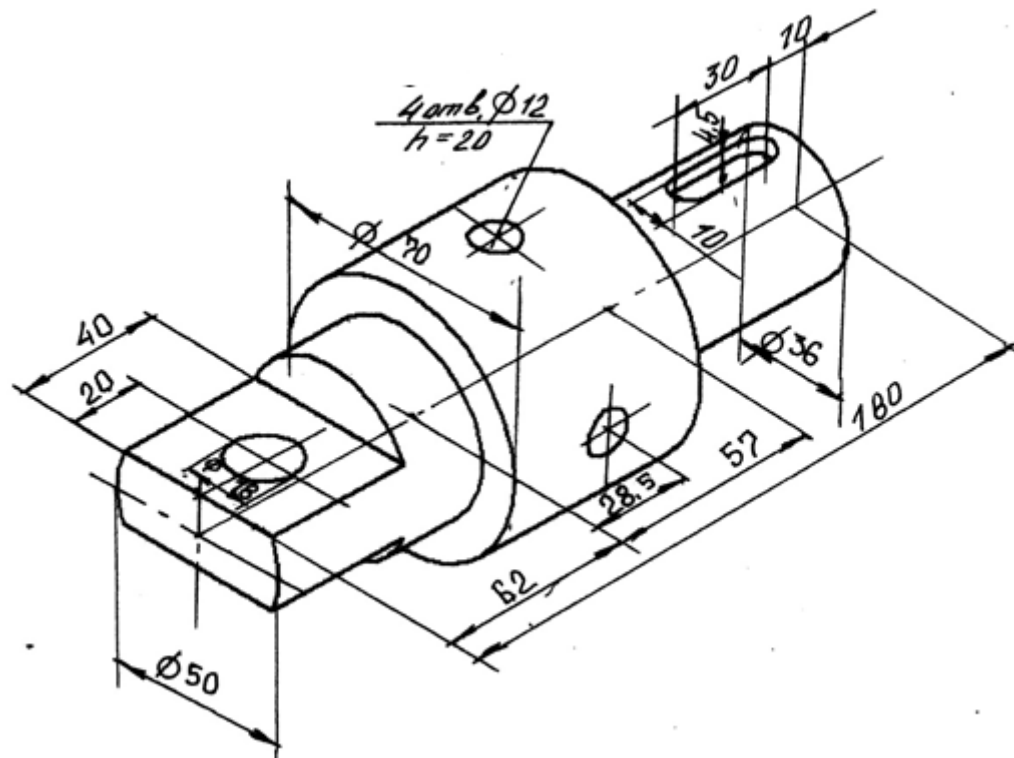
Вариант 6



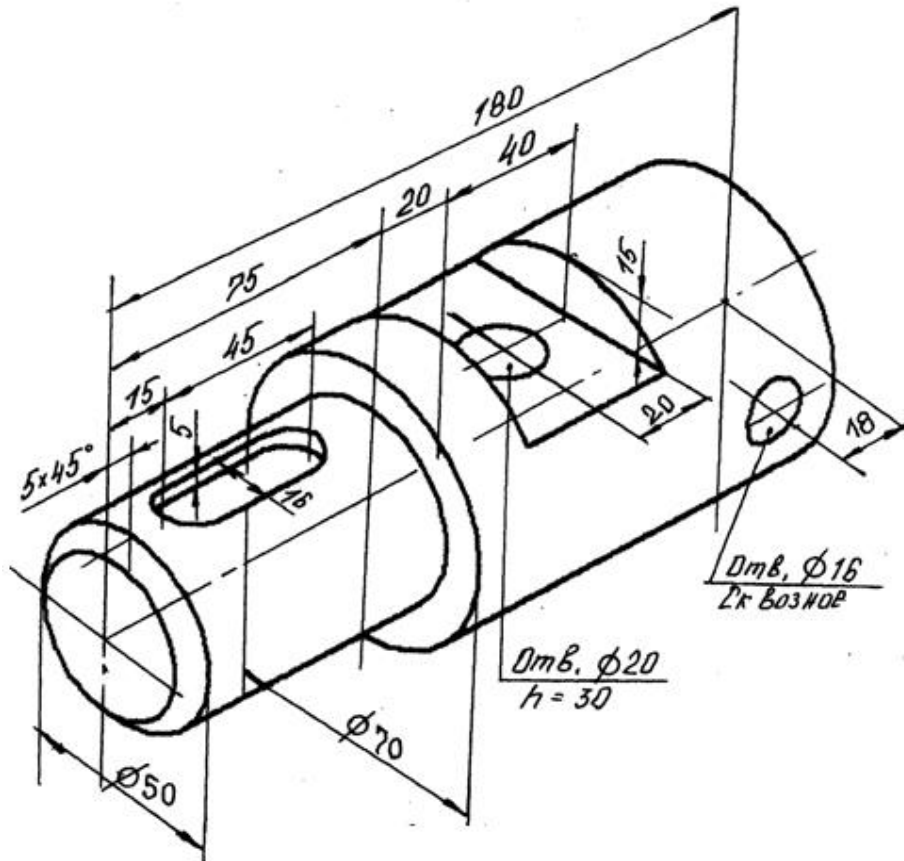
Вариант 7



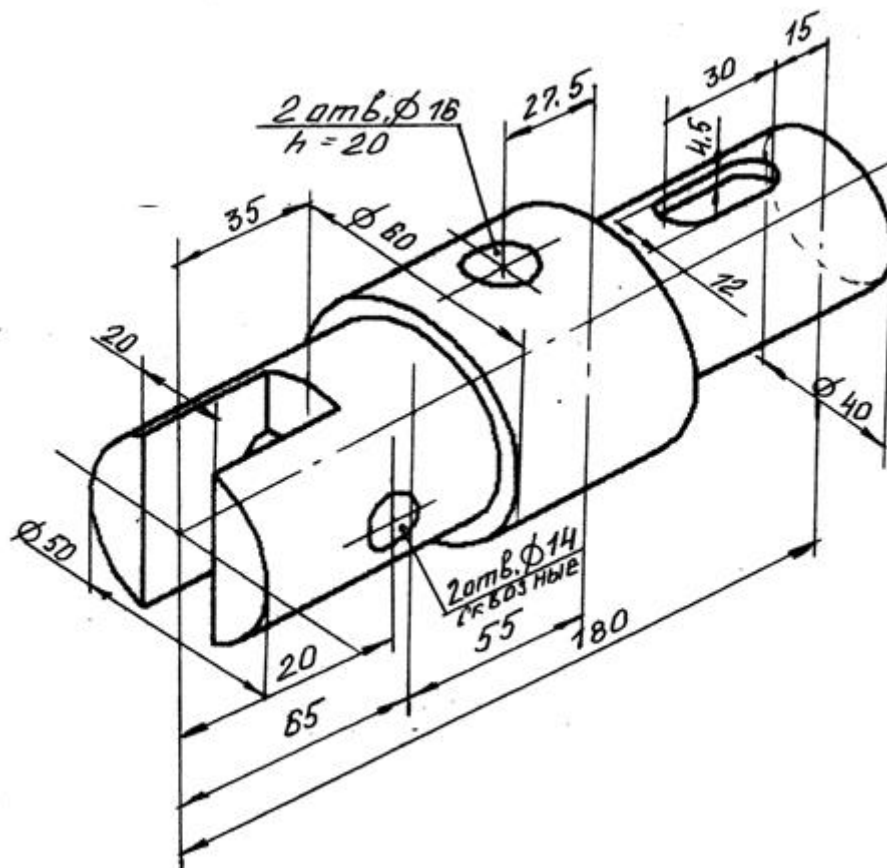
Вариант 8



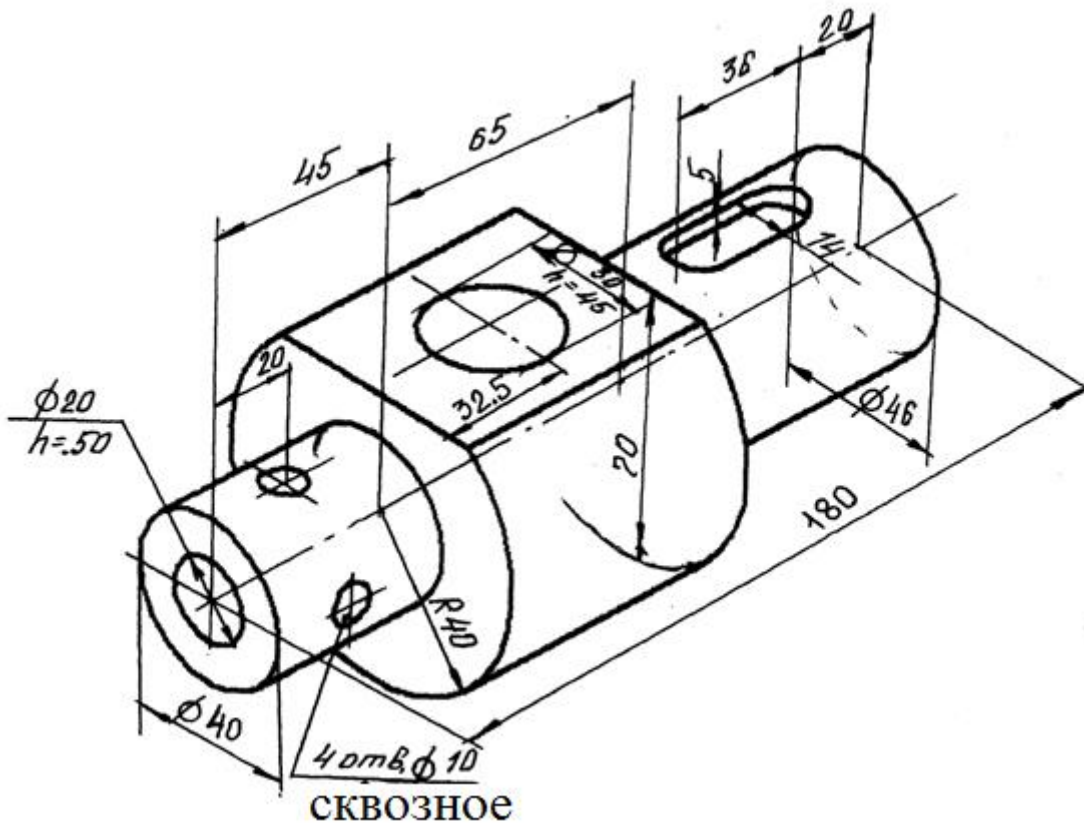
Вариант 9



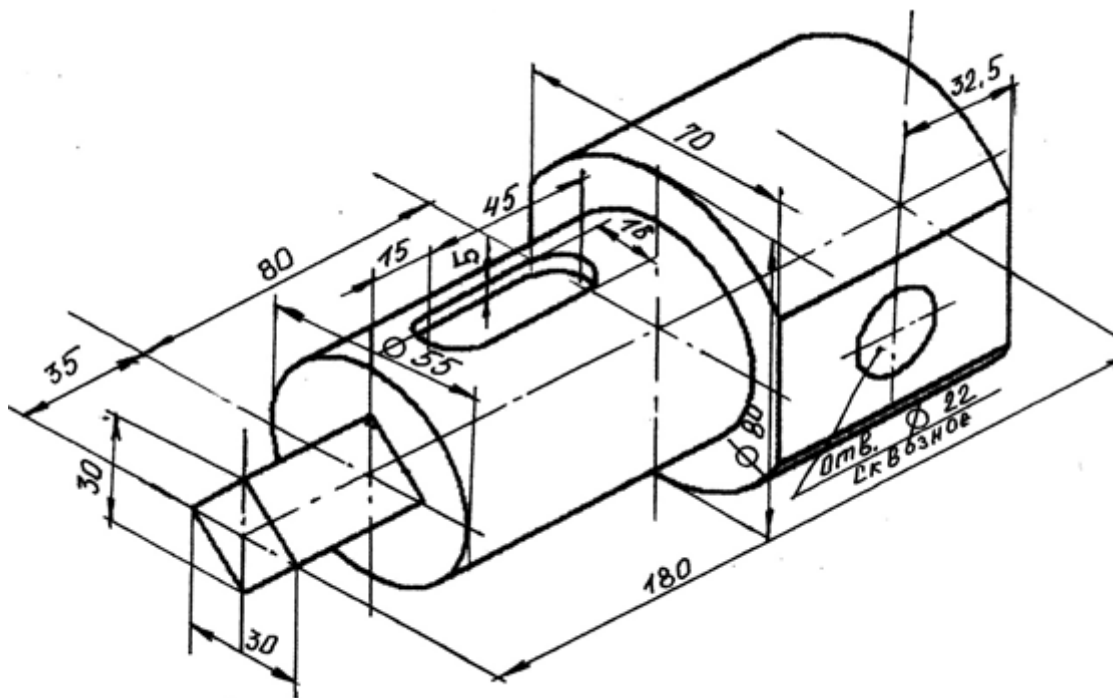
Вариант 10



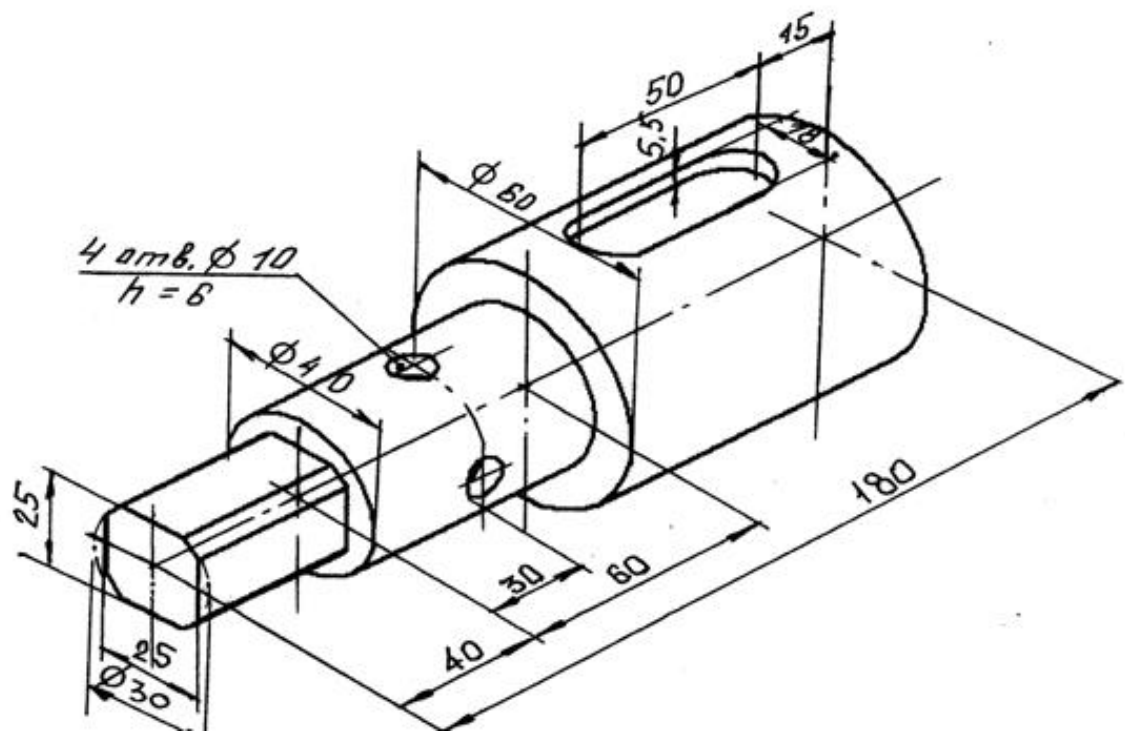
Вариант 11



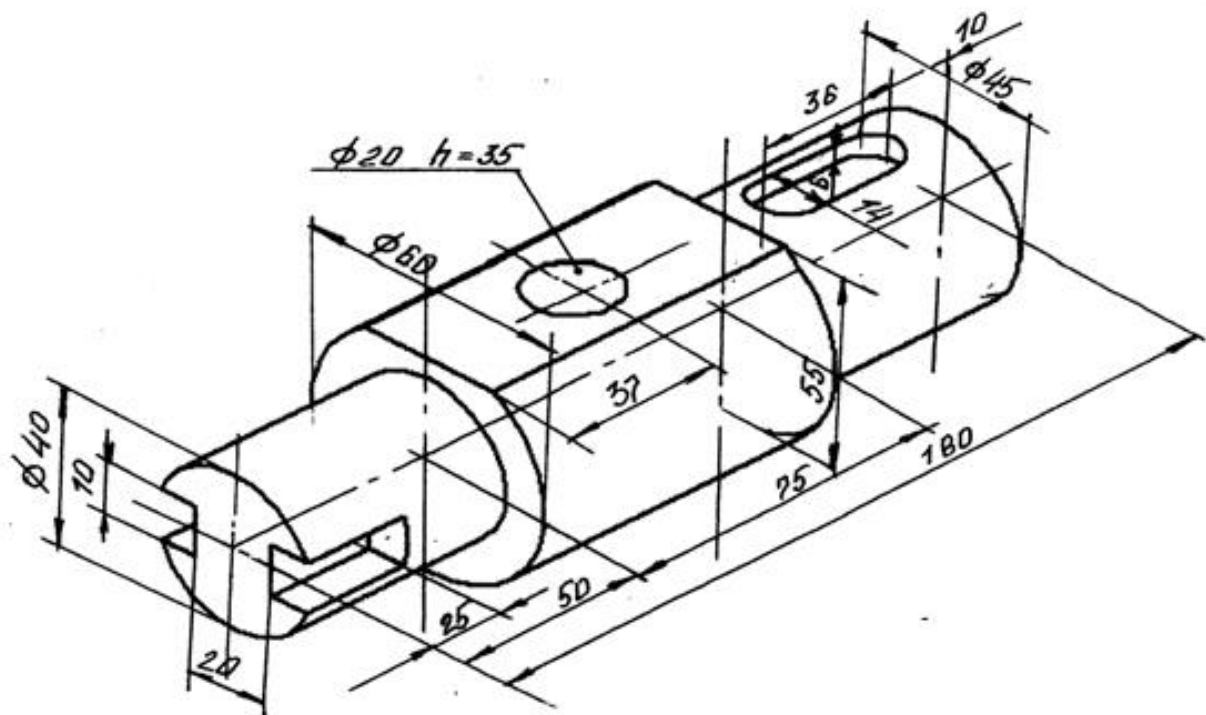
Вариант 12



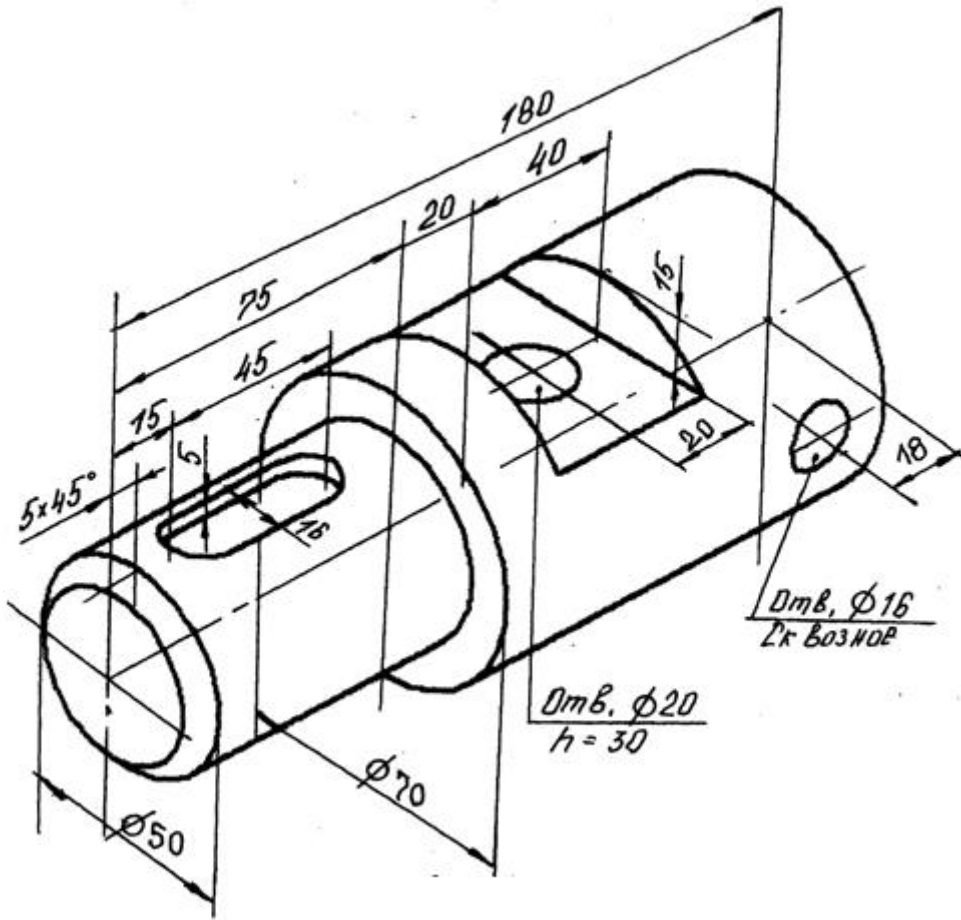
Вариант 13



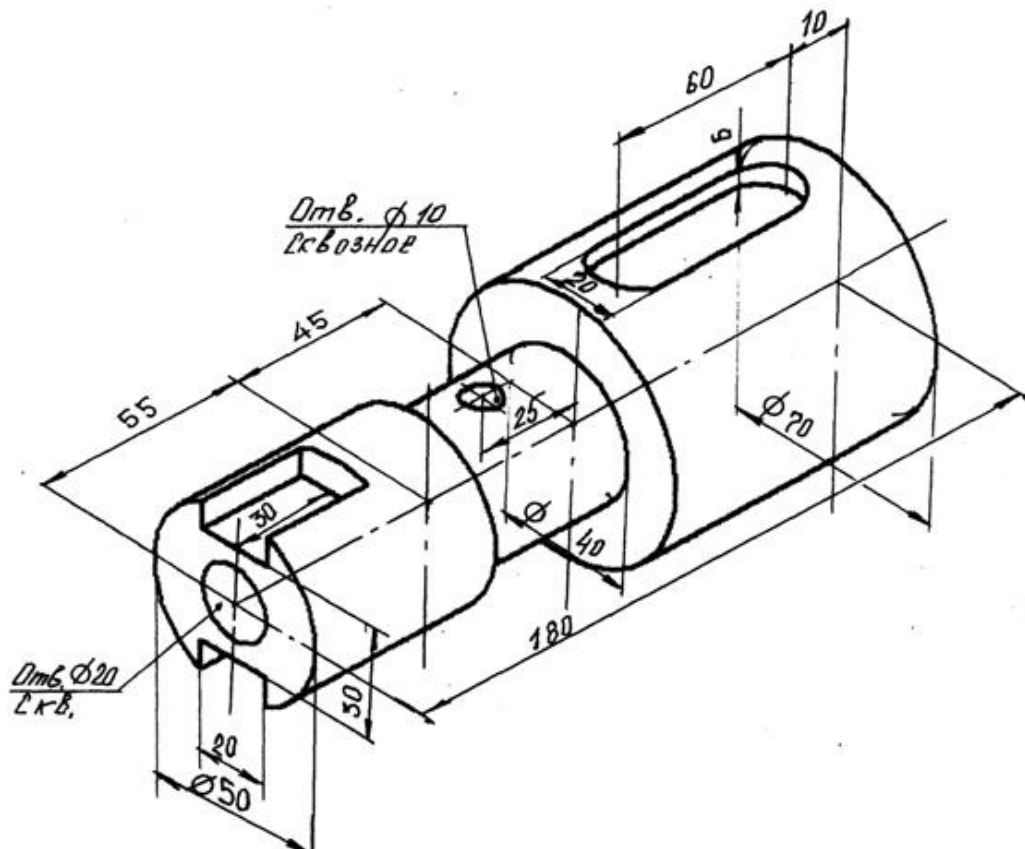
Вариант 14



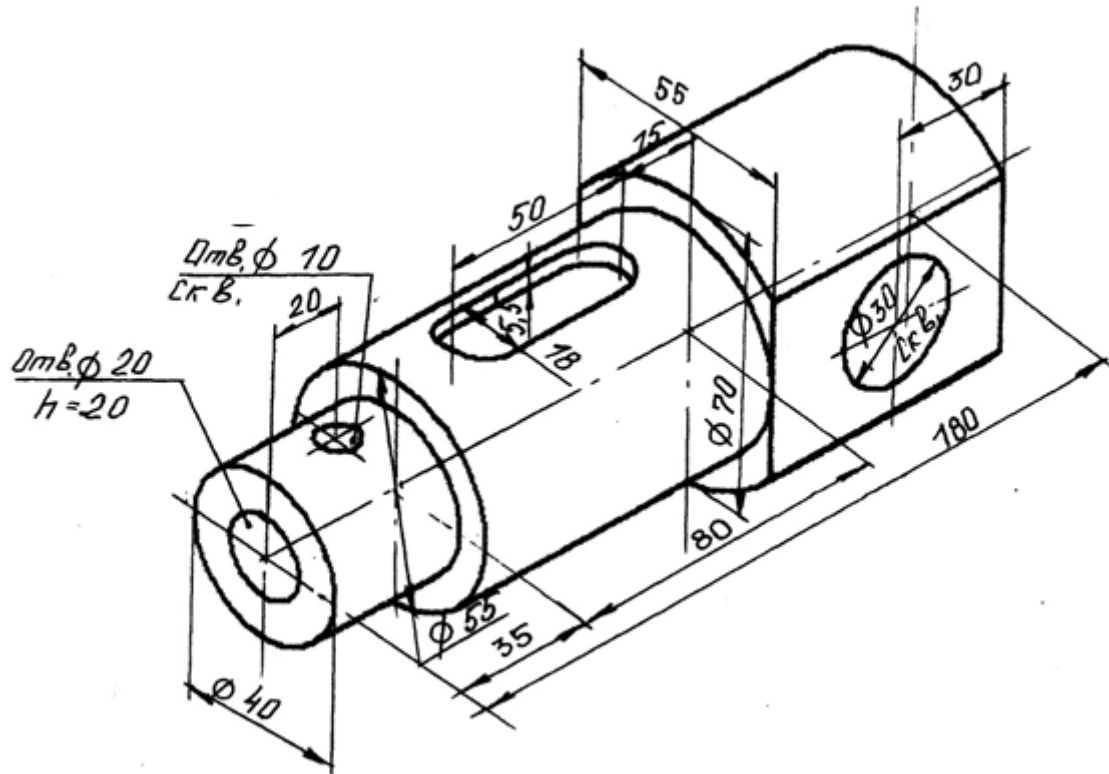
Вариант 15



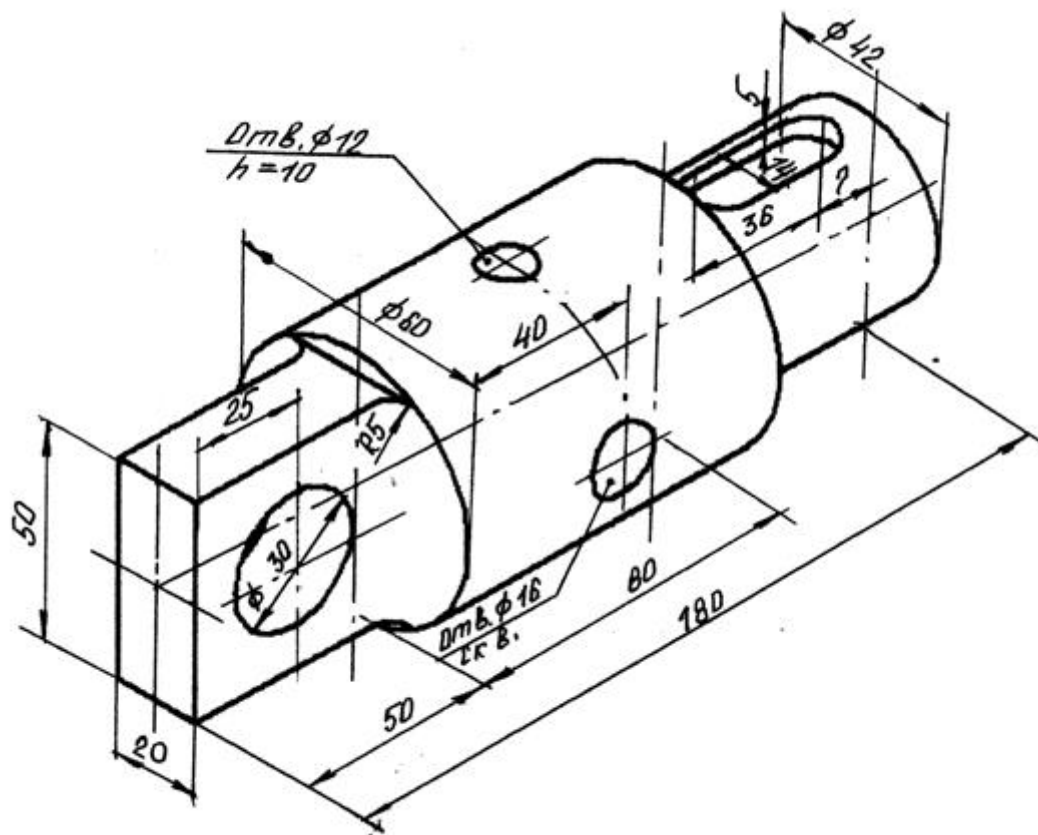
Вариант 16



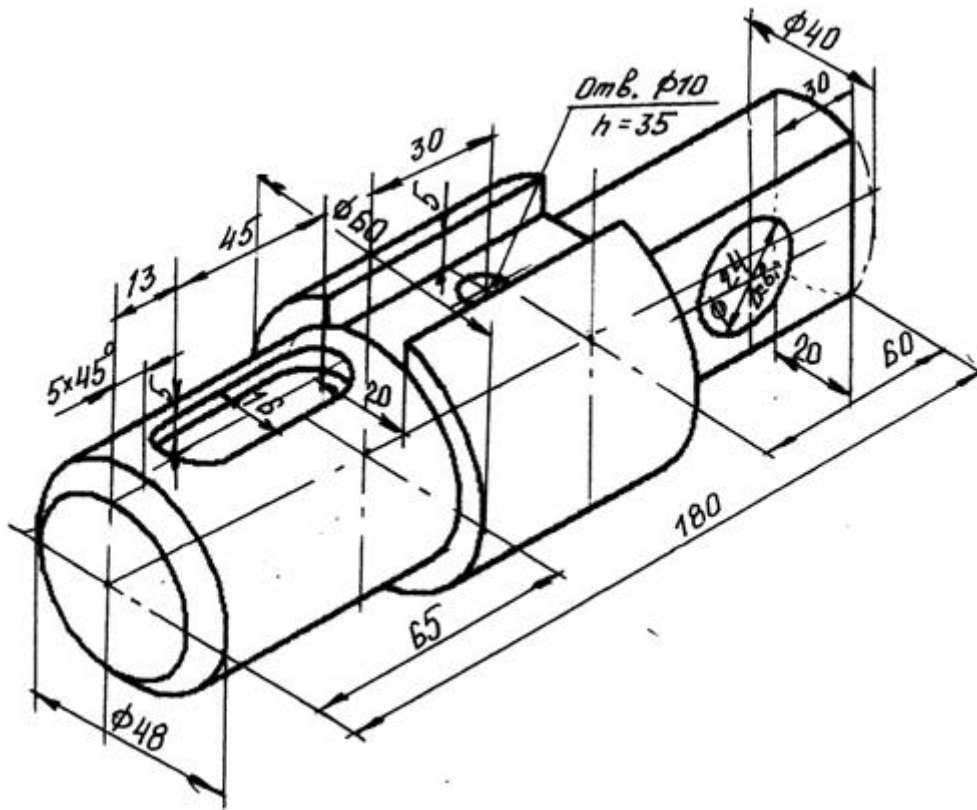
Вариант 17



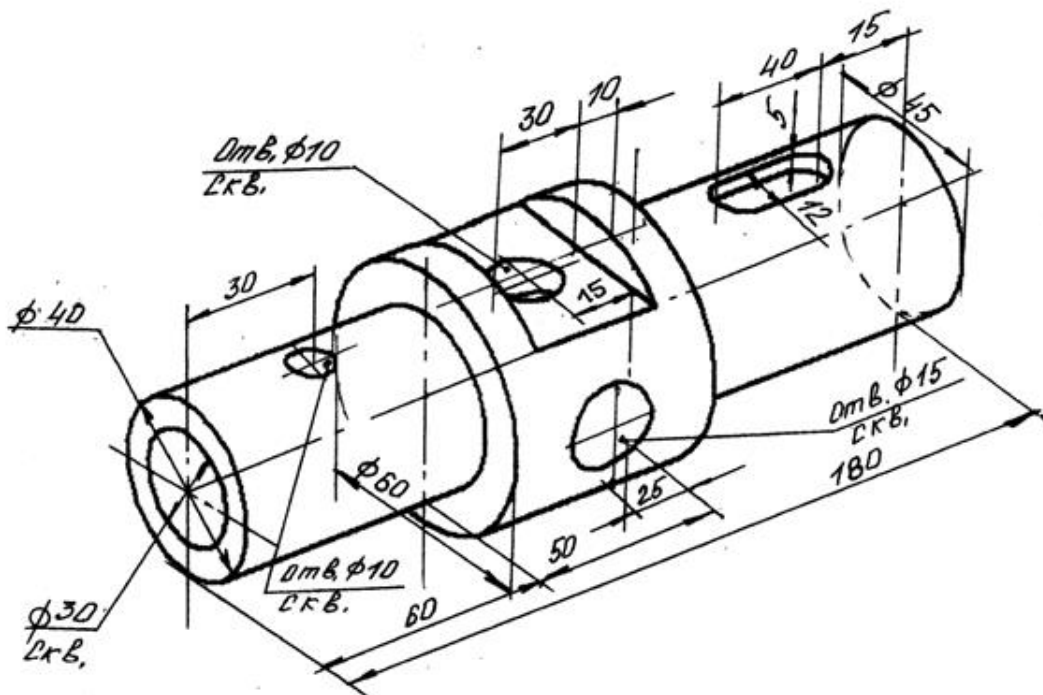
Вариант 18



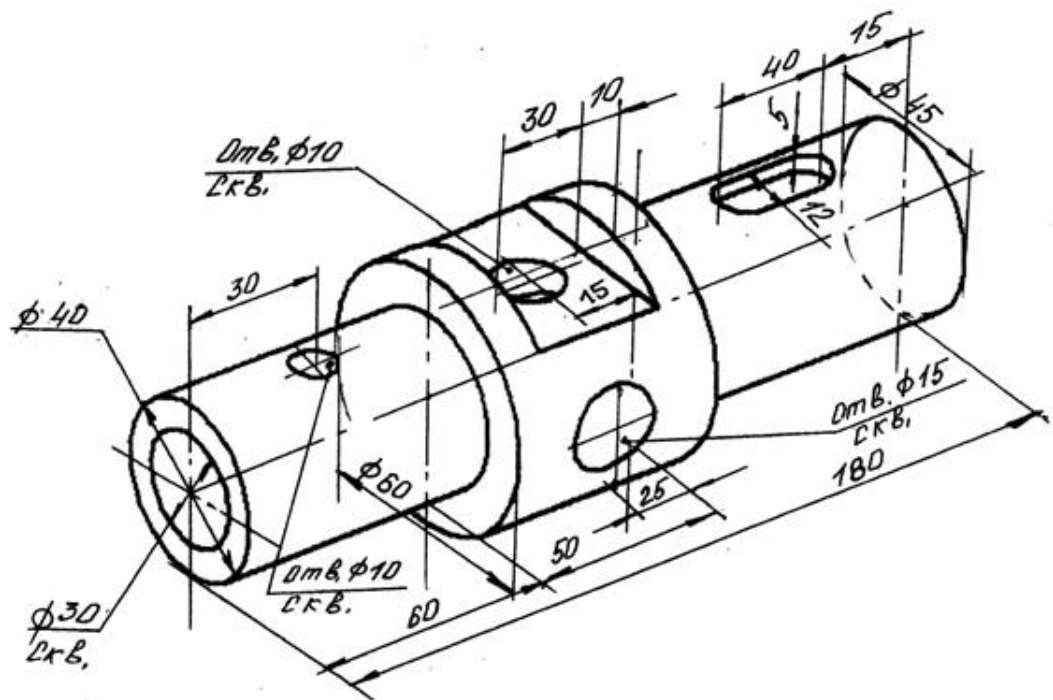
Вариант 19



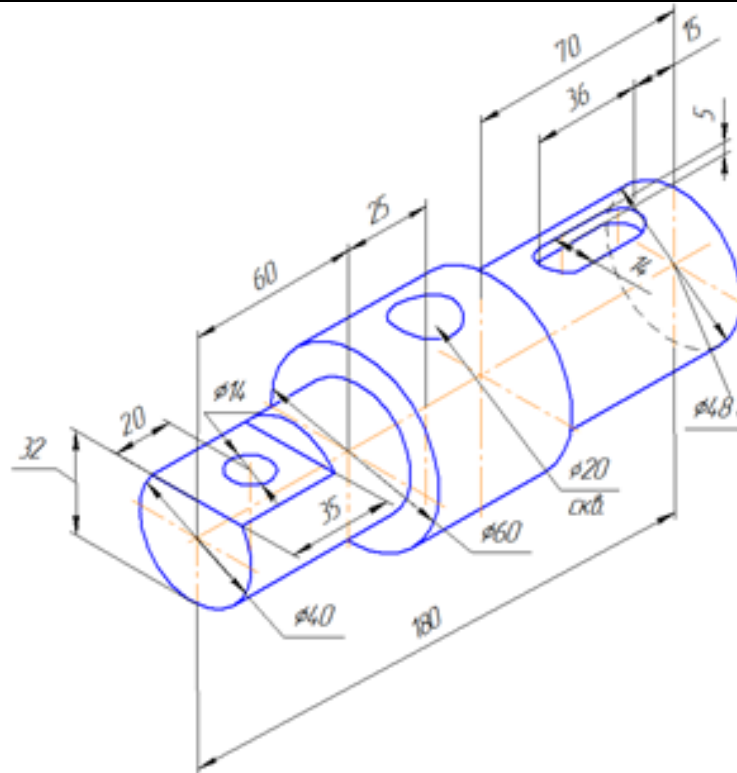
Вариант 20



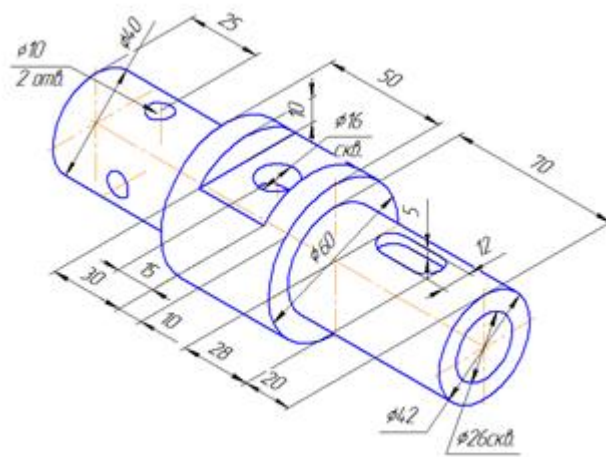
Вариант 21



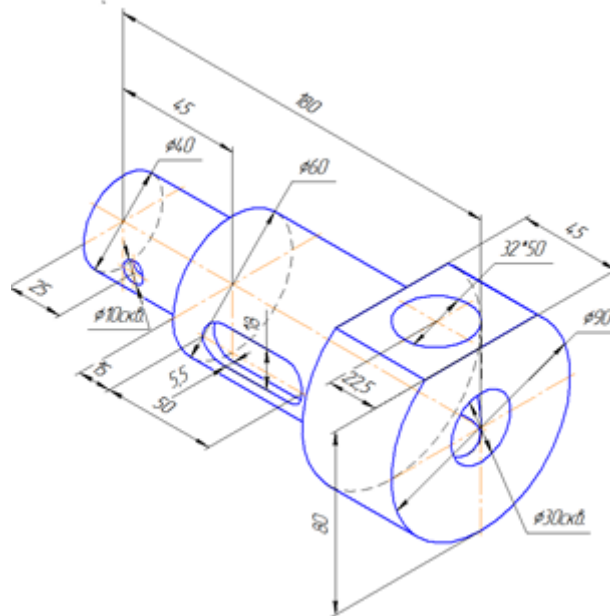
Вариант 22



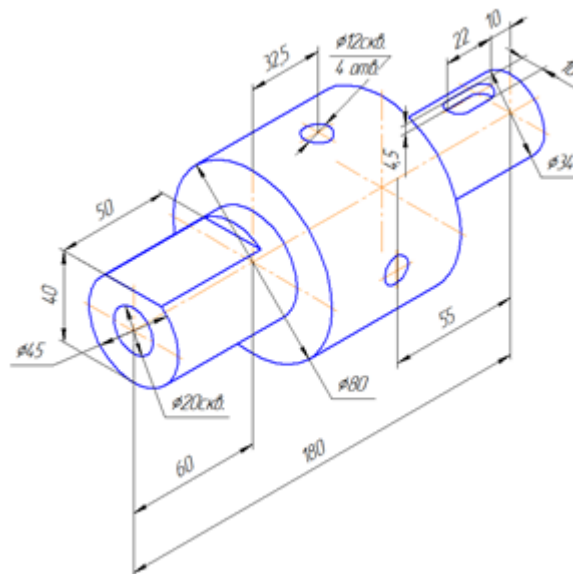
Вариант 23



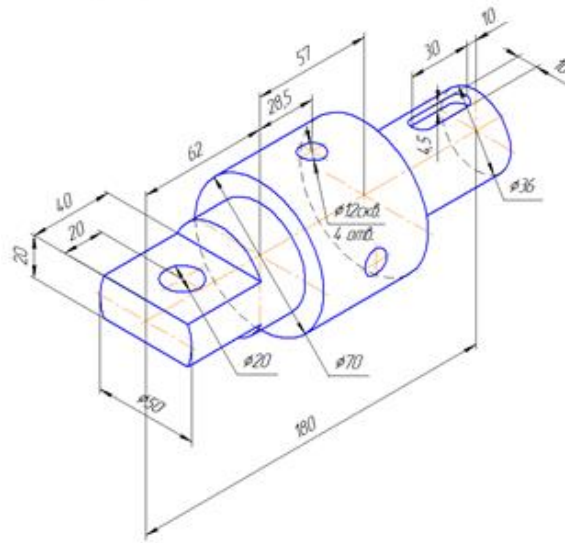
Вариант 24



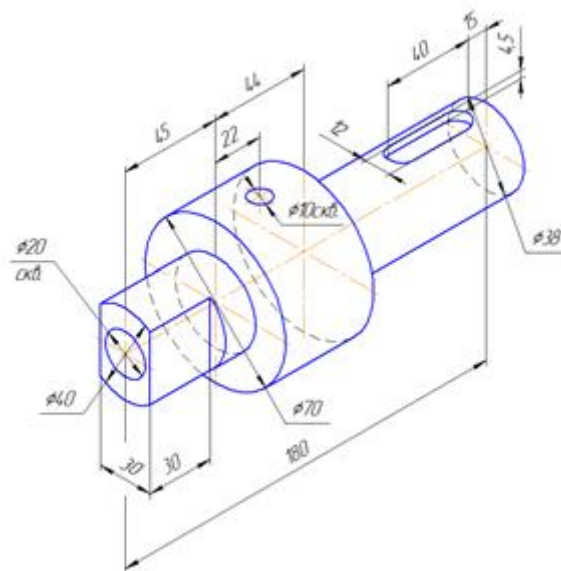
Вариант 25



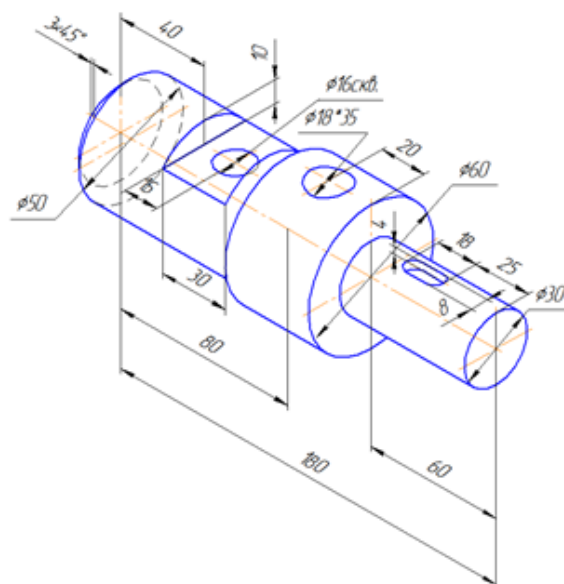
Вариант 26



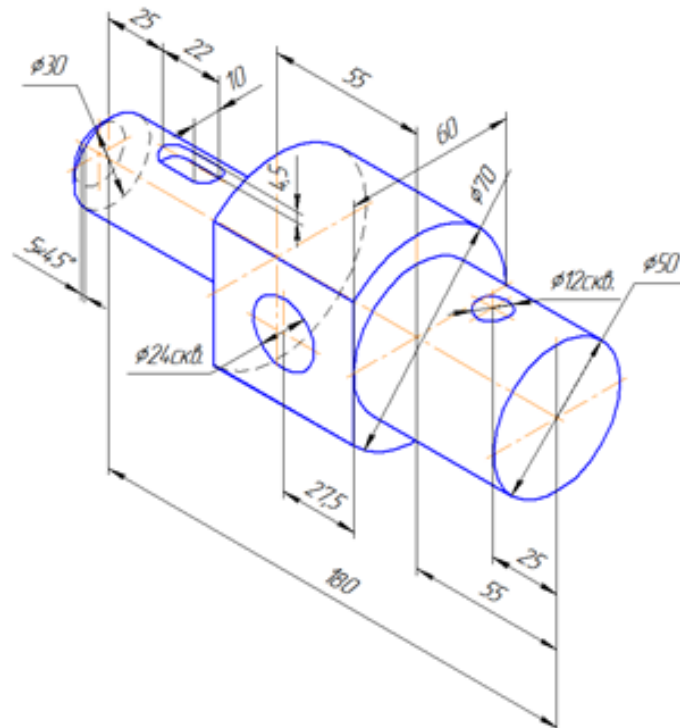
Вариант 27



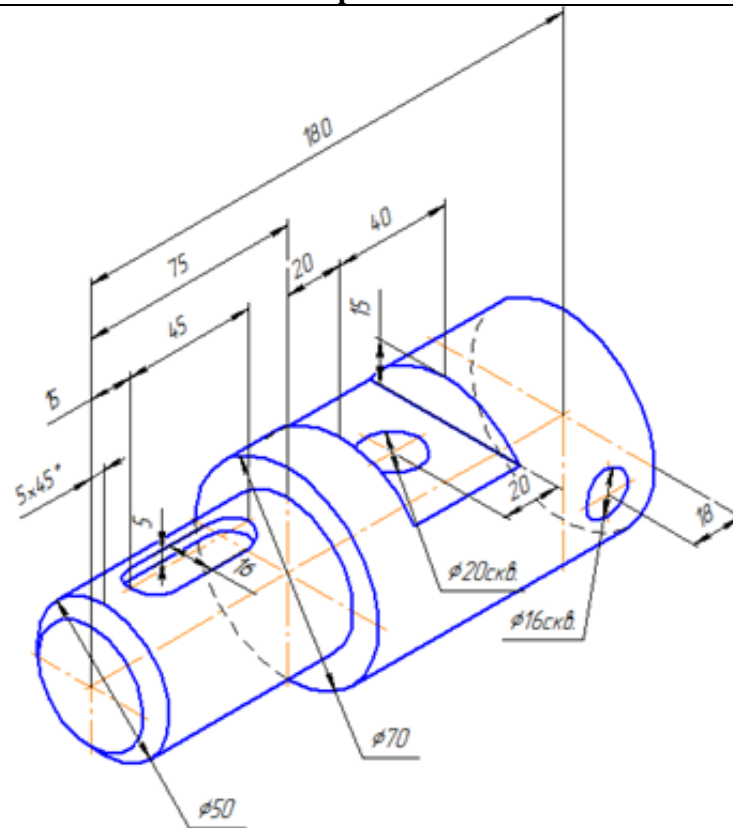
Вариант 28



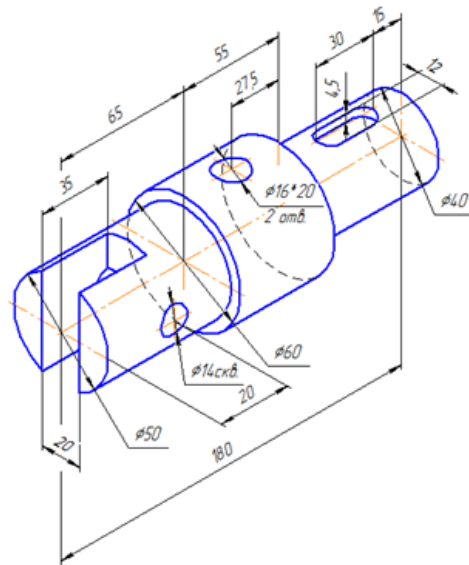
Вариант 29



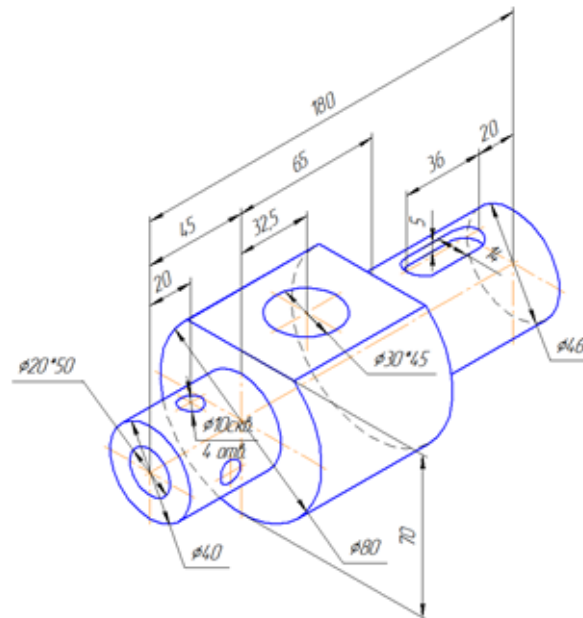
Вариант 30



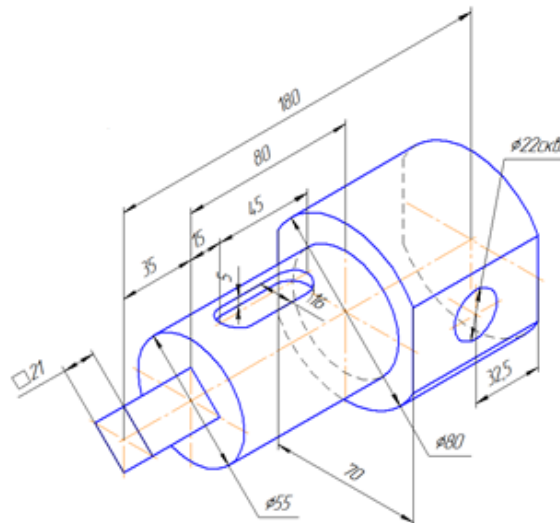
Вариант 31



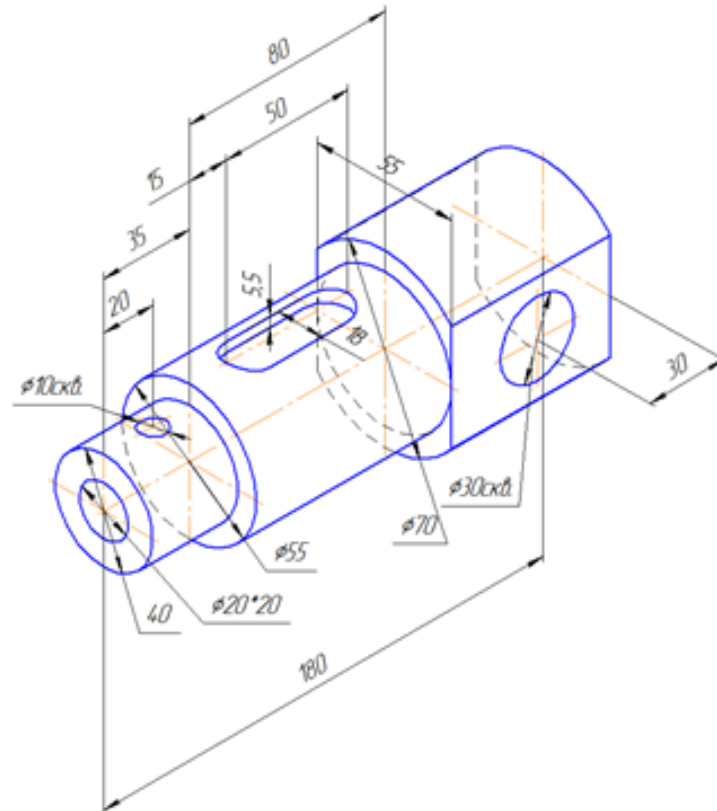
Вариант 32



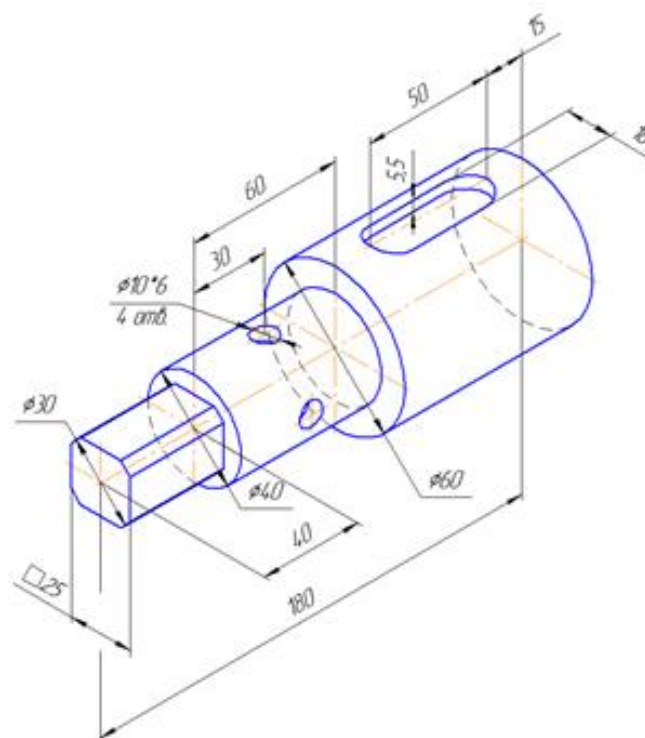
Вариант 33



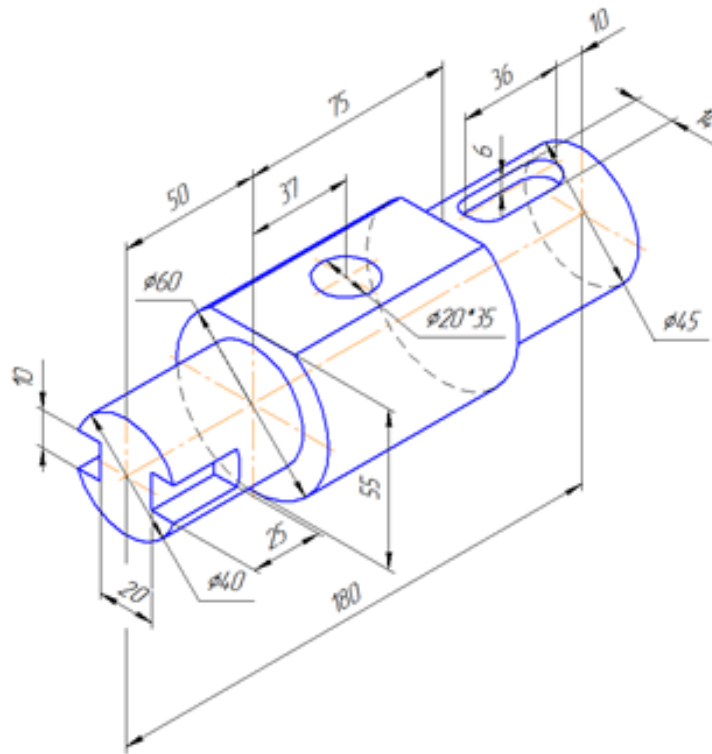
Вариант 34



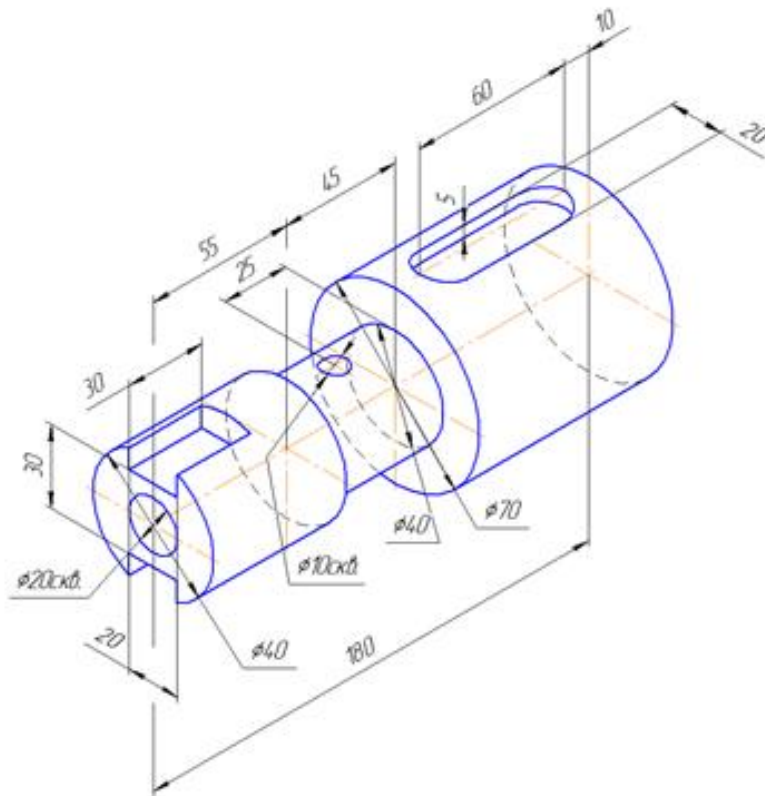
Вариант 35



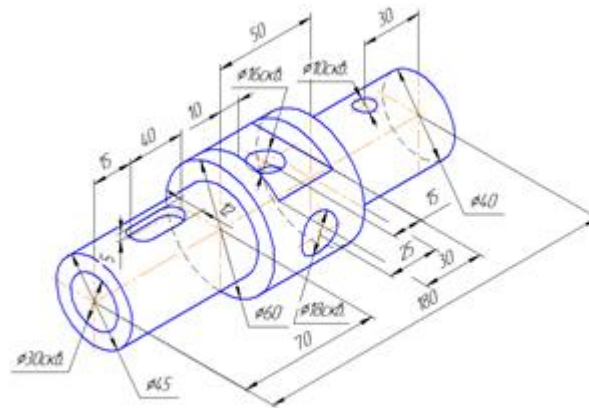
Вариант 36



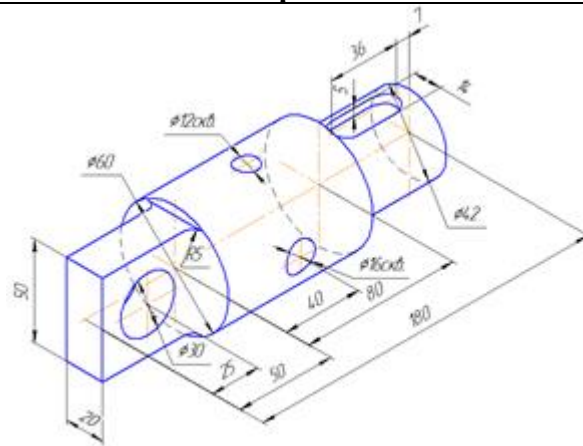
Вариант 37



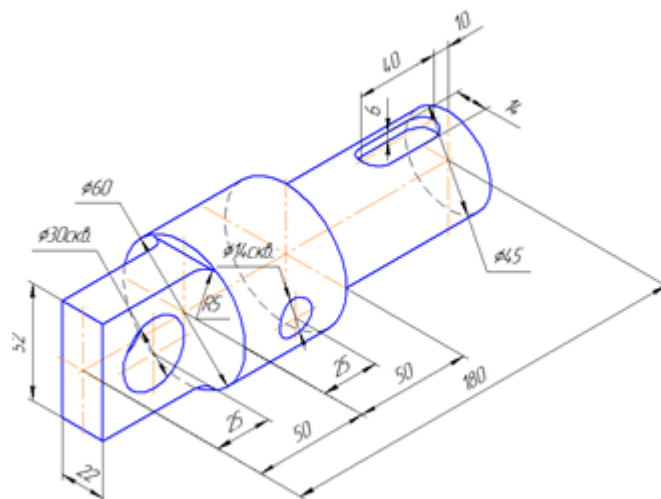
Вариант 38



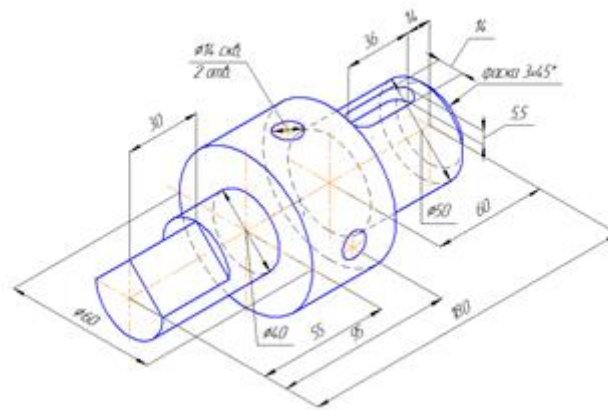
Вариант 39



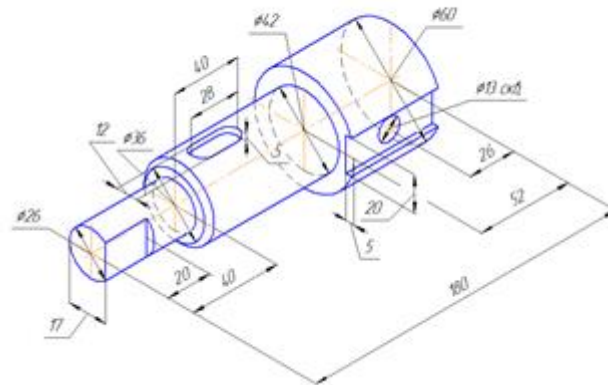
Вариант 40



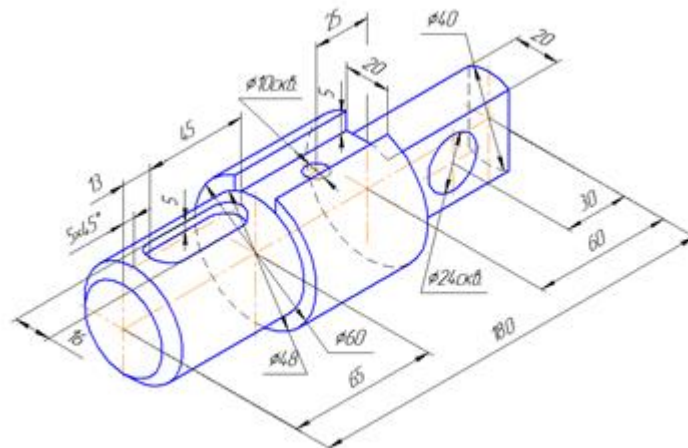
Вариант 41



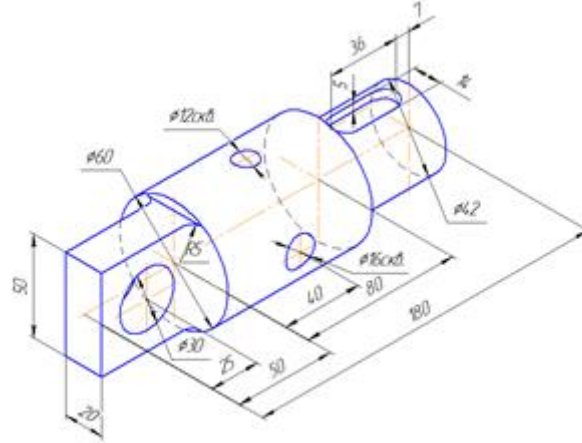
Вариант 42



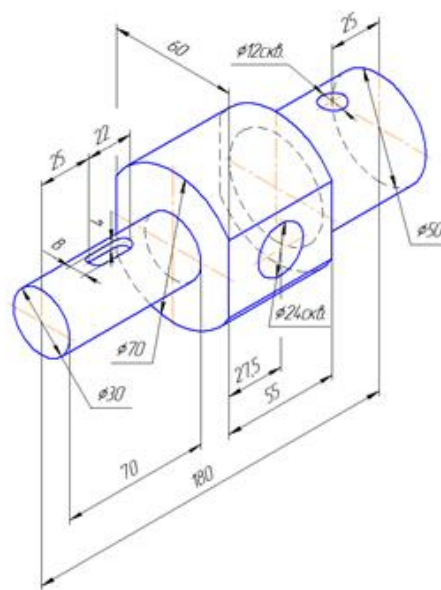
Вариант 43



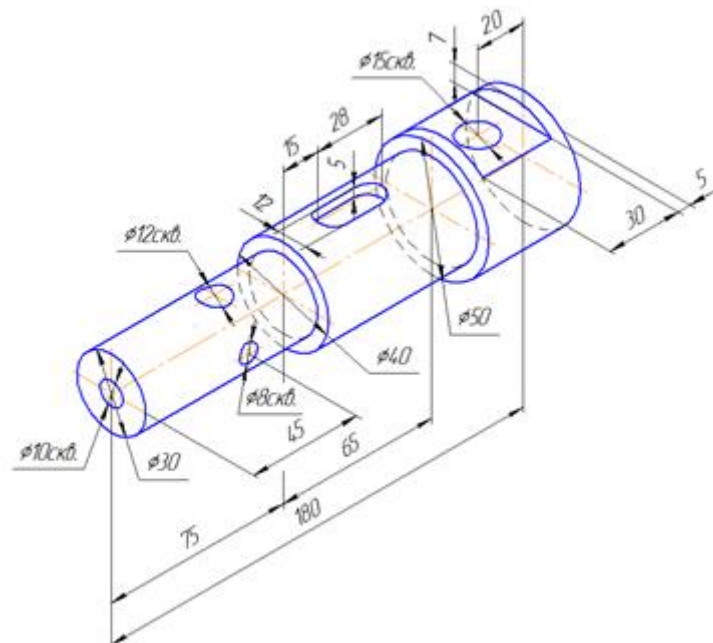
Вариант 44



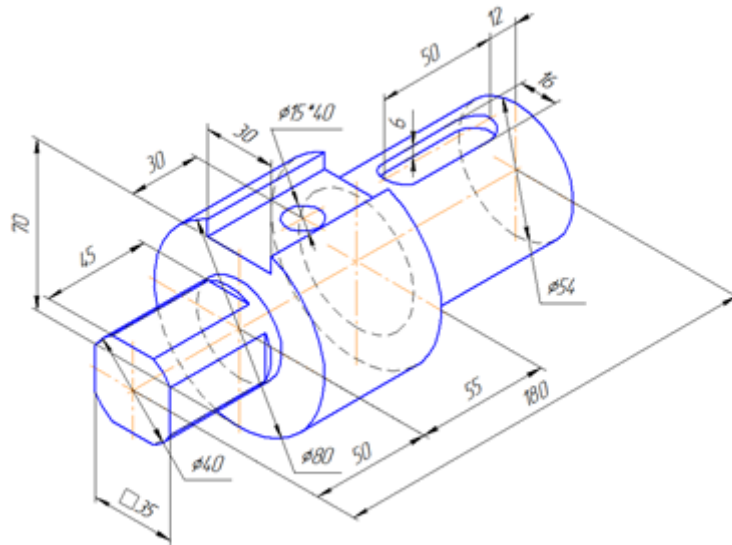
Вариант 45



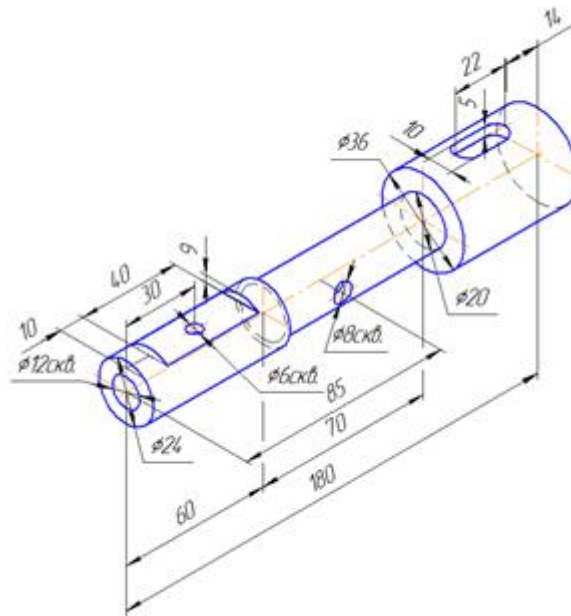
Вариант 46



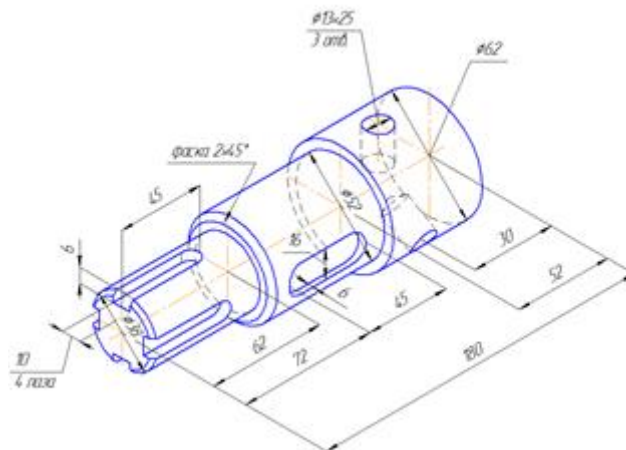
Вариант 47



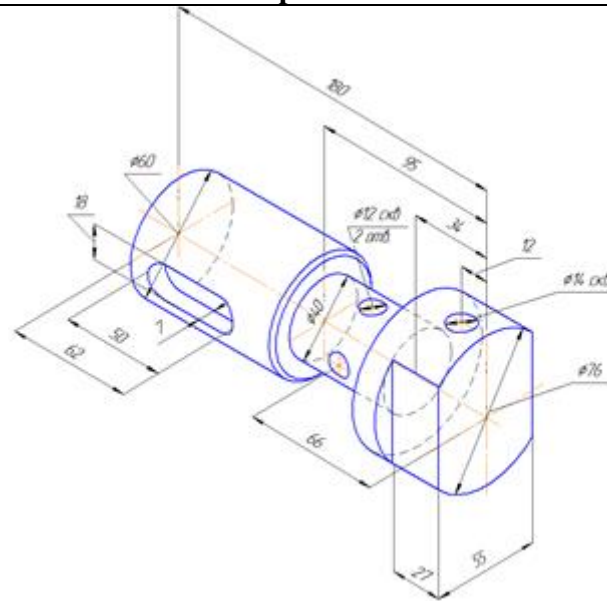
Вариант 48



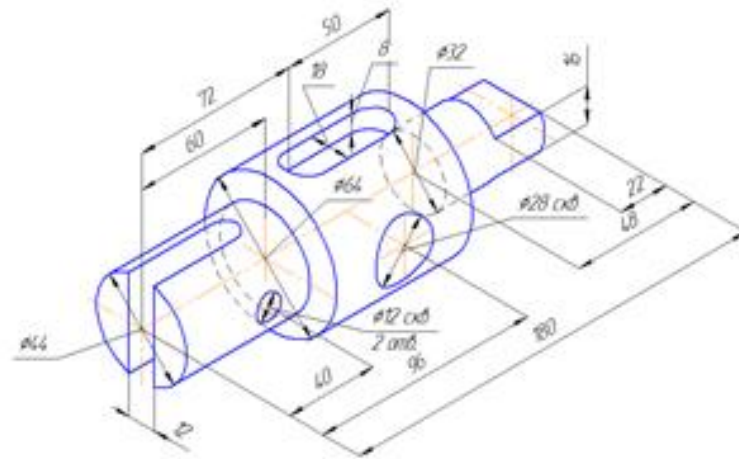
Вариант 49



Вариант 50



Вариант 51



Вариант 52

