



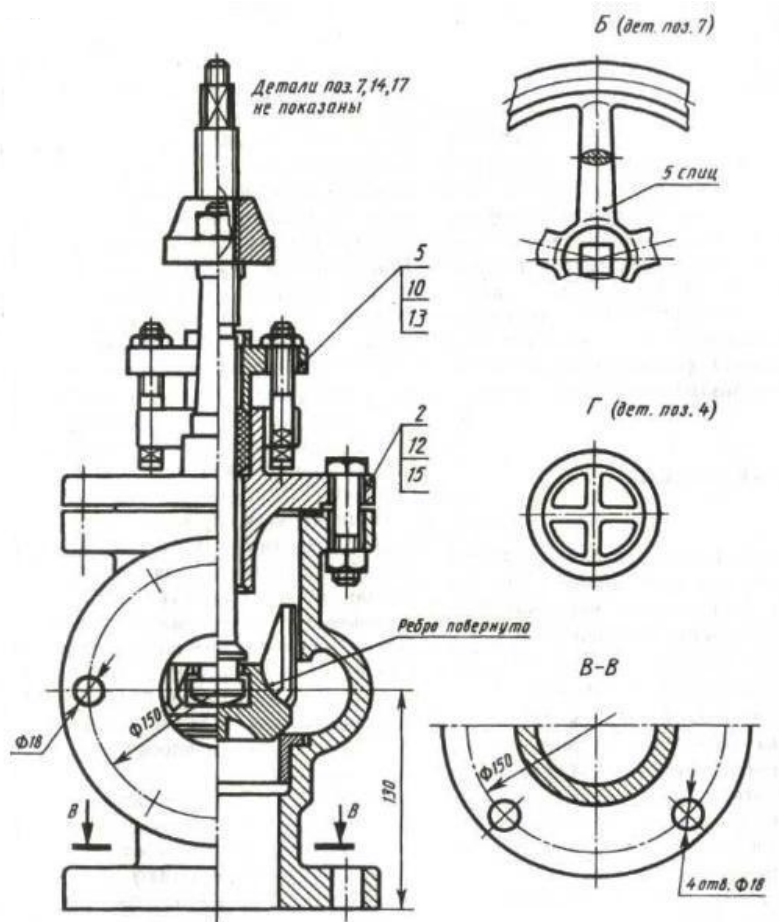
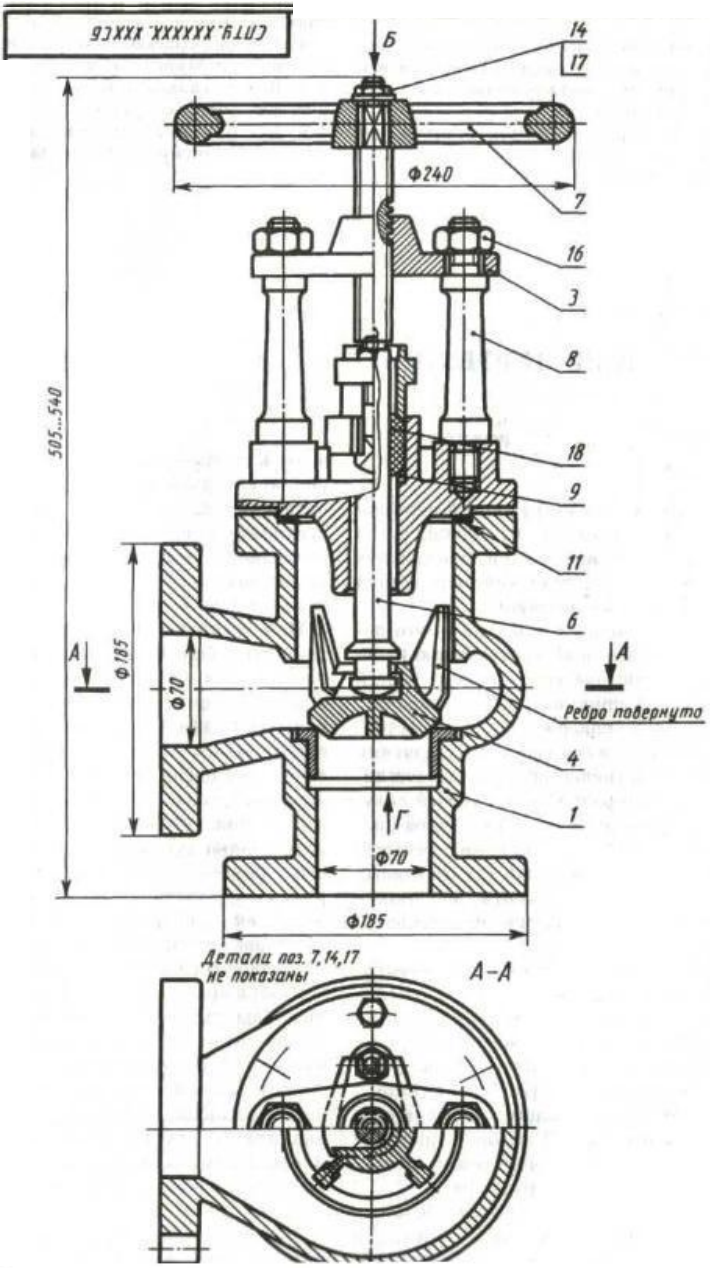
# Чтение чертежей

Рабочий чертеж детали

Сборочные чертежи

Осипова А.В. 229-436 236





Размеры для справок

СПТУ. ХХХХХ. ХХХСБ					Лит.	Масса	Маг/шток
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	у		1:1
Разраб.							
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	

Сборочный

Спецификация

А4

Сборочный 2

Позиции

Разрезы

Рабочий

Вопросы

Сборочный

Спецификация

A4

Сборочный 2

Позиции

Разрезы

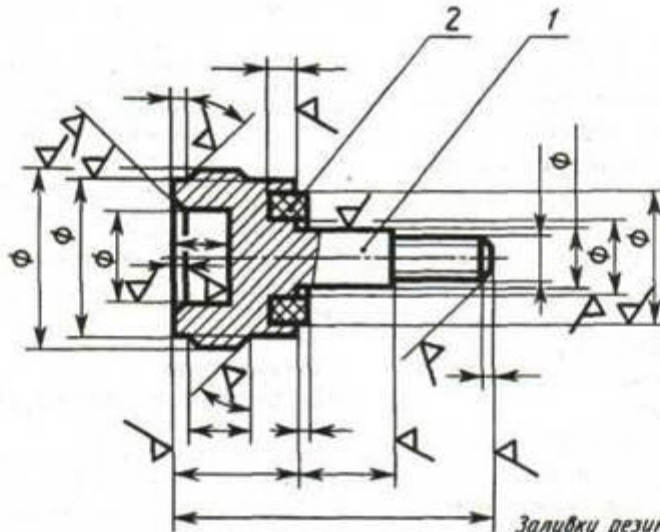
Рабочий

Вопросы

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХСБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ1	Корпус	1	
				<u>Детали</u>		
А3	2		СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ2	Крышка	1	
А3	3		СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ3	Траверса	1	
А4	4		СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ4	Клапан	1	
А4	5		СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ5	Крышка сальника	1	
А4	6		СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ6	Шпindelь	1	
А4	7		СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ7	Маховик	1	
А4	8		СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ8	Колонка	2	
А4	9		СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ9	Кольцо	1	
А4	10		СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ10	Болт специальный М12	2	
А4	11		СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ11	Прокладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		12		Болт М18*70.58 ГОСТ 7798-70	6	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		13		2М12.09	2	
СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХХ						
Изм. Лист				№ докум. Подп. Дата		
Разработ.				Лист		
Пров.				Листов		
И. контр.				5   7   2		
утв.				Вентиль угловой		

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		14		2М16.5.019	1	
		15		2М20.5.019	6	
		16		М24.5.019	2	
		17		Шайба 16.01.019ГОСТ11371-78	1	
				<u>Материалы</u>		
		18		Пенька ППГОСТ 9993-74	0,015	кг
Вентиль угловой						
Изм. Лист				№ докум. Подп. Дата		
				Лист		
				Листов		
				2		

XXXX.XX XX.XXX



Заливку резиной произвести в пресс-форме

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1	XXXX.XX XXXX.XXX	Клапан Сталь...	1	
				<u>Материалы</u>		
		2		Резина...	0,001	кг
XXXX.XX XXXX.XXX						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.					у	
Провер.						
Клапан						Масштаб

Сборочный

Спецификация

A4

Сборочный 2

Позиции

Разрезы

Рабочий

Вопросы



Сборочный

Специфика -  
кация

A4

Сборочный 2

Позиции

Разрезы

Рабочий

Вопросы

Technical drawing of a valve assembly showing a cross-section with dimensions and part numbers. Key features include:
 

- Overall height: 165-140
- Top diameter:  $\Phi 240$
- Bottom diameter:  $\Phi 185$
- Internal diameter:  $\Phi 70$
- Section line A-A
- Section line B-B
- Section line Г-Г
- Part numbers: 14, 17, 7, 16, 3, 8, 9, 11, 18, 10, 13, 12, 15, 4, 1, 6, б
- Labels: "Ребра повернута" (turned ribs)
- Material: "Детали по Т.М.17 не показаны" (Parts according to T.M.17 not shown)

Technical drawing of a valve assembly showing a cross-section with dimensions and part numbers. Key features include:
 

- Section line B-B
- Section line Г-Г
- Section line В-В
- Part numbers: 5, 10, 13, 2, 12, 15, 18
- Label: "Ребра повернута" (turned ribs)
- Material: "Детали по Т.М.17 не показаны" (Parts according to T.M.17 not shown)

Размеры для справок

СПТУ. XXXXXX. XXXСБ			Лист	Масса	Максимум
Вентиль угловой			4		1:1
			Листы	Листов	1

Позиция	Код	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Документация					
А0		СПТУ. XX XXXX. XXXСБ	Сборочный чертёж		
Сборочные единицы					
А1	1	ГПТУ. XX XXXX. XX1	Корпус	1	
Детали					
А2	2	ГПТУ. XX XXXX. XX2	Крышка	1	
А3	3	ГПТУ. XX XXXX. XX3	Траверса	1	
А4	4	ГПТУ. XX XXXX. XX4	Клапан	1	
А5	5	ГПТУ. XX XXXX. XX5	Крышка сальника	1	
А6	6	ГПТУ. XX XXXX. XX6	Шпindel	1	
А7	7	ГПТУ. XX XXXX. XX7	Маховик	1	
А8	8	ГПТУ. XX XXXX. XX8	Коленка	2	
А9	9	ГПТУ. XX XXXX. XX9	Кольцо	1	
А10	10	ГПТУ. XX XXXX. X10	Болт специальный М12	2	
А11	11	ГПТУ. XX XXXX. X11	Прокладка	1	
Стандартные изделия					
12			Болт М18×70.58 ГОСТ 7798-70	6	
13			Гайки ГОСТ 5915-70	2	
			2М12.09	2	
СПТУ. XX XXXX. XXX					
Вентиль угловой				Лист	Максимум
				4	2

Позиция	Код	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
14			2М16.5.019	1	
15			2М20.5.019	6	
16			М24.5.019	2	
17			Шайба 16.01.019/ГОСТ11371-78	1	
Материалы					
18			Пена ПГОСТ 9993-74	0,05	кг
Вентиль угловой					
					Лист
					2

Сборочный

Специфика -  
ция

A4

Сборочный 2

Позиции

Разрезы

Рабочий

Вопросы

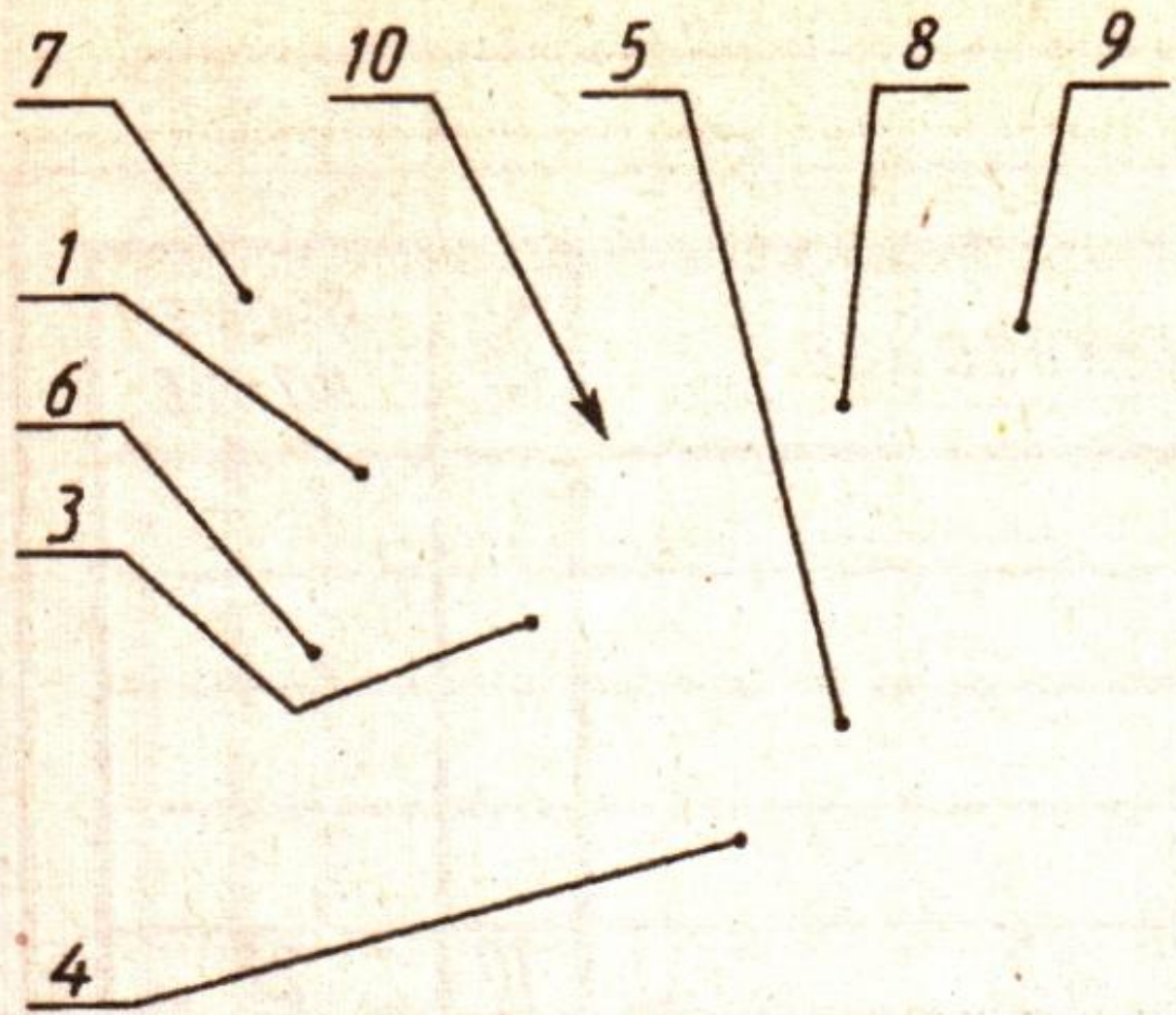


Рис. 293. Схема расположения номеров позиций на сборочном чертеже



Сборочный

Специфика -  
ция

A4

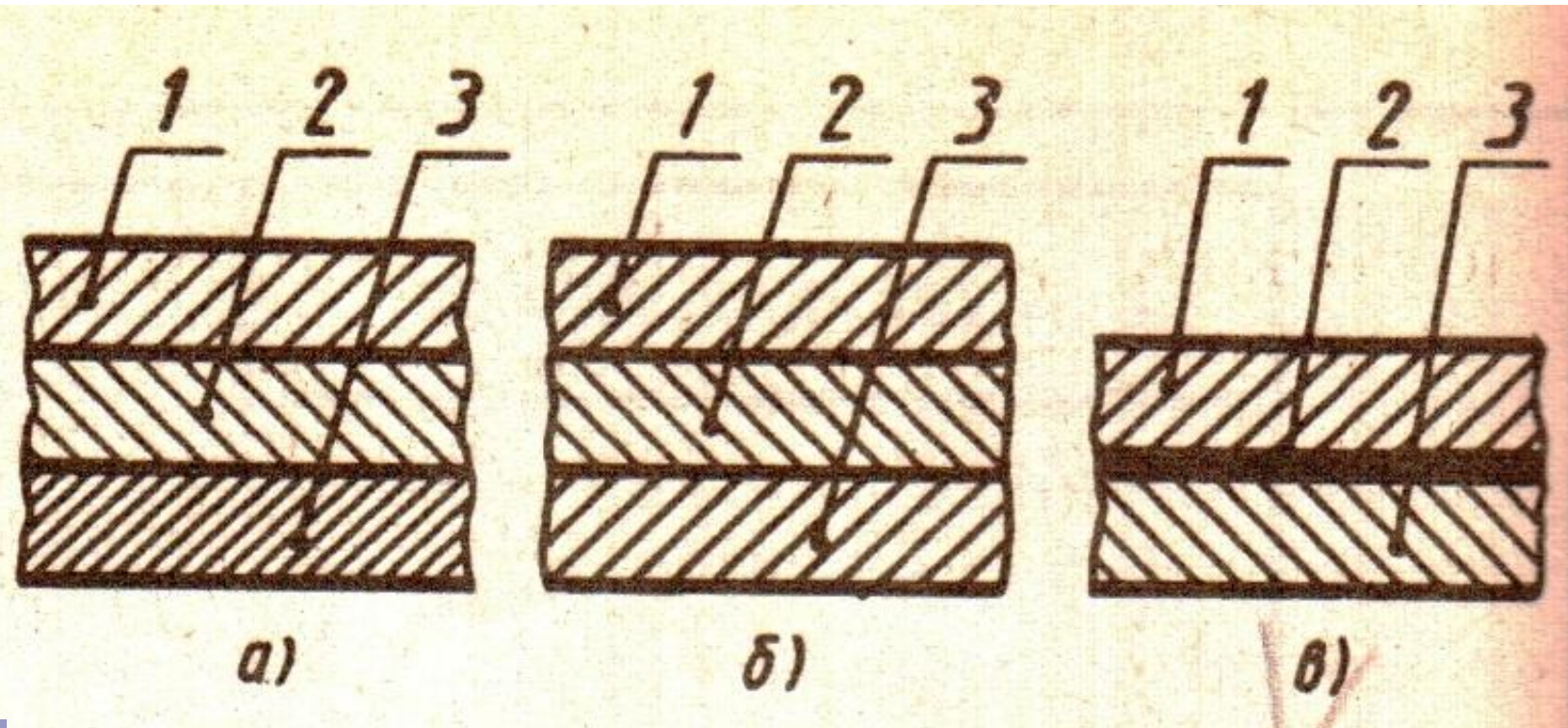
Сборочный 2

Позиции

Разрезы

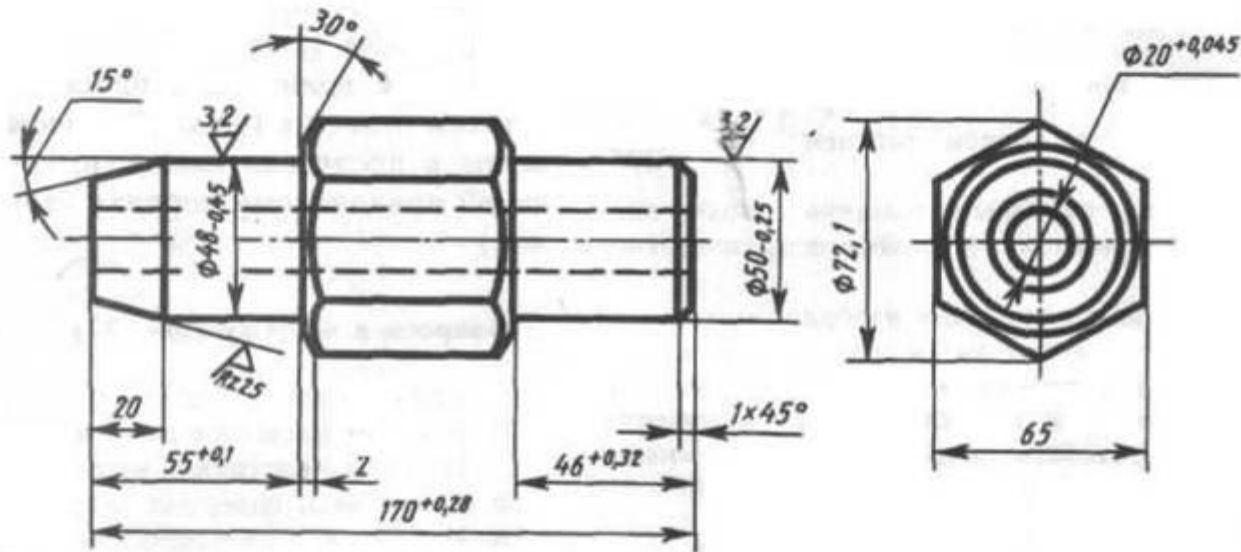
Рабочий

Вопросы



КВСЗ.000000.001

Rz 50 (✓)



				КВСЗ. XXXXXX. 001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наконечник	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.			Смирнов	11.97		У	0,565	1:2
Проб.			Смирнов	01.97				
Т.контр.			Смирнов	12.97		Лист		Листов 1
И.контр.			Смирнов	14.97	Сталь 45			
Утв.			Фролов	15.97	ГОСТ 1050-88			ПТУ-54

Сборочный

Спецификация

A4

Сборочный 2

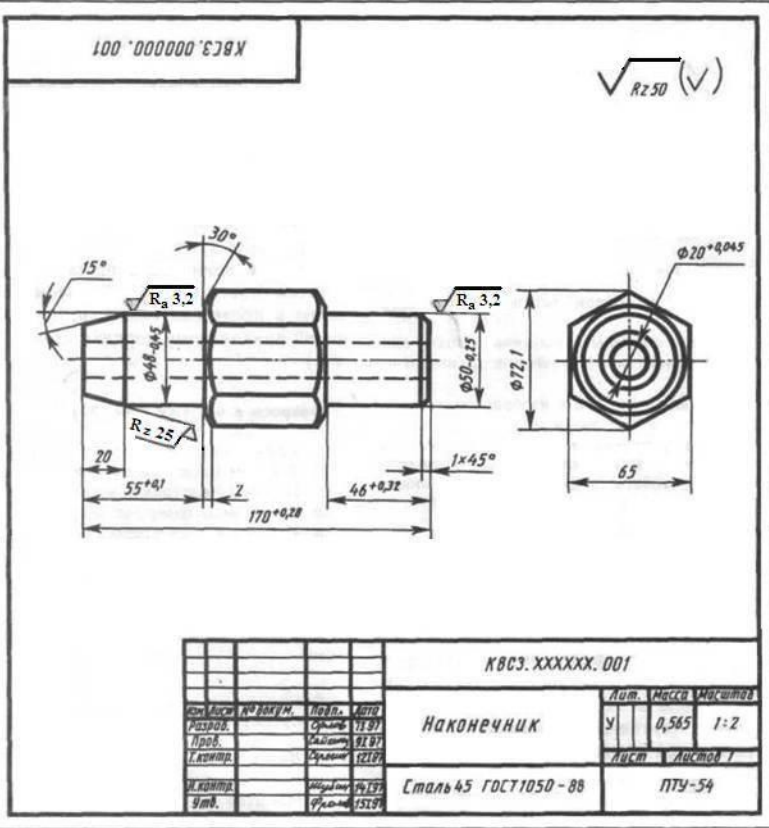
Позиции

Разрезы

Рабочий

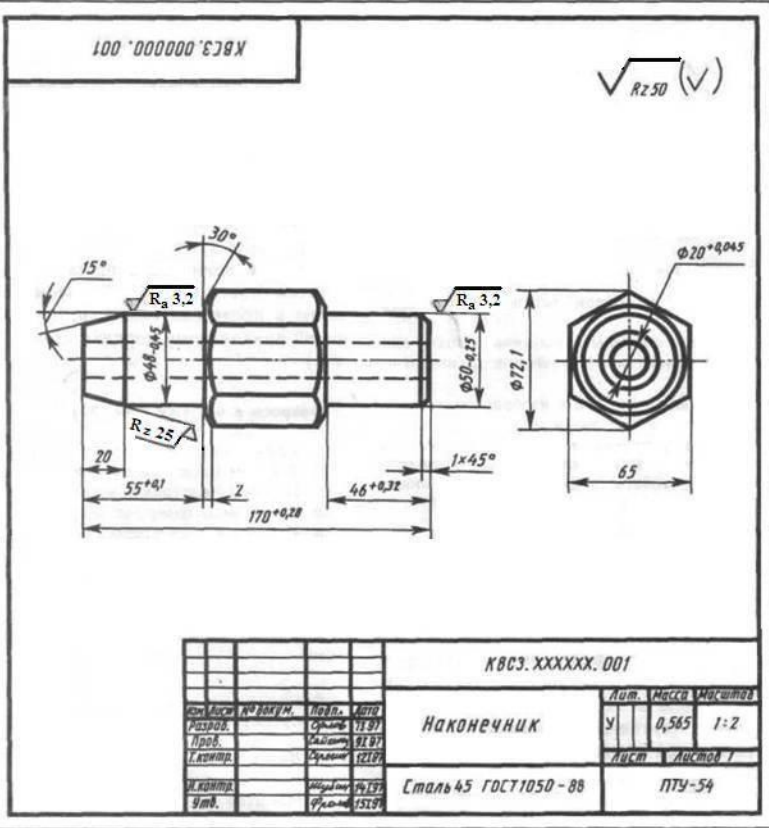
Вопросы





С чего начинается чтение чертежа?

ОТВЕТ

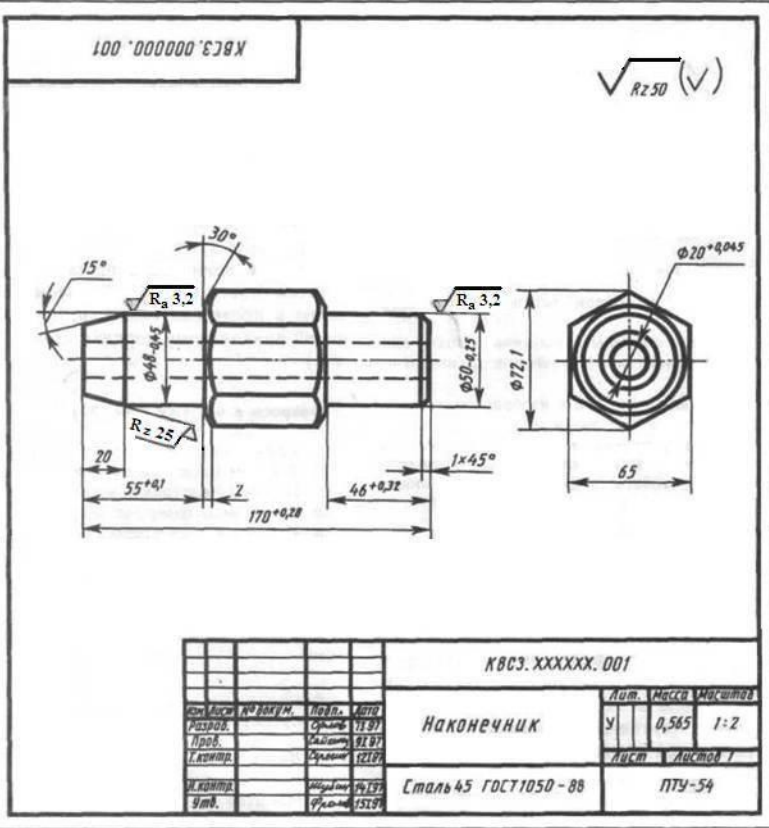


Сколько изображений дано на чертеже? Назовите их.

- два;
- главный вид,
- вид слева.

Из какого материала изготовлен наконечник?

ОТВЕТ



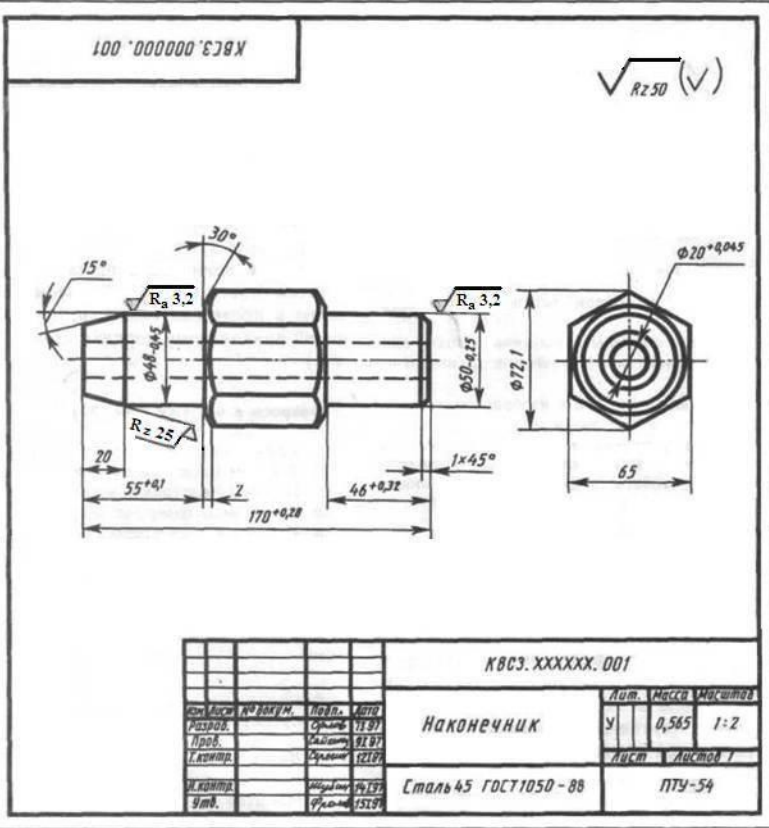
С чего начинается чтение чертежа?

- с основной надписи

Сколько изображений дано на чертеже? Назовите их.

ОТВЕТ



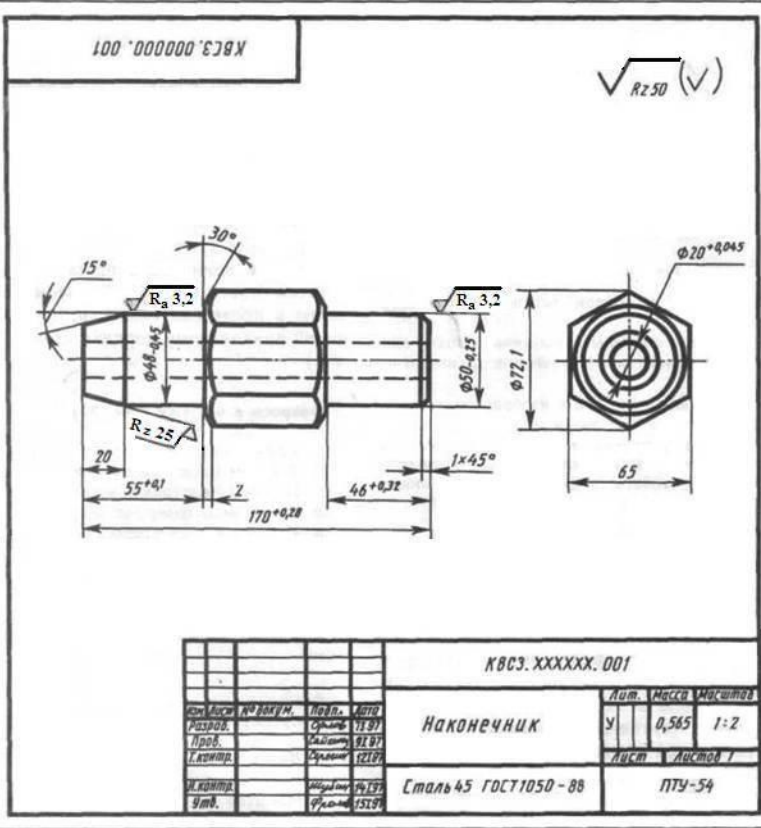


Из какого материала изготовлен наконечник?

**Сталь 45 ГОСТ 1050 -88**

Опишите общую форму детали.

ОТВЕТ



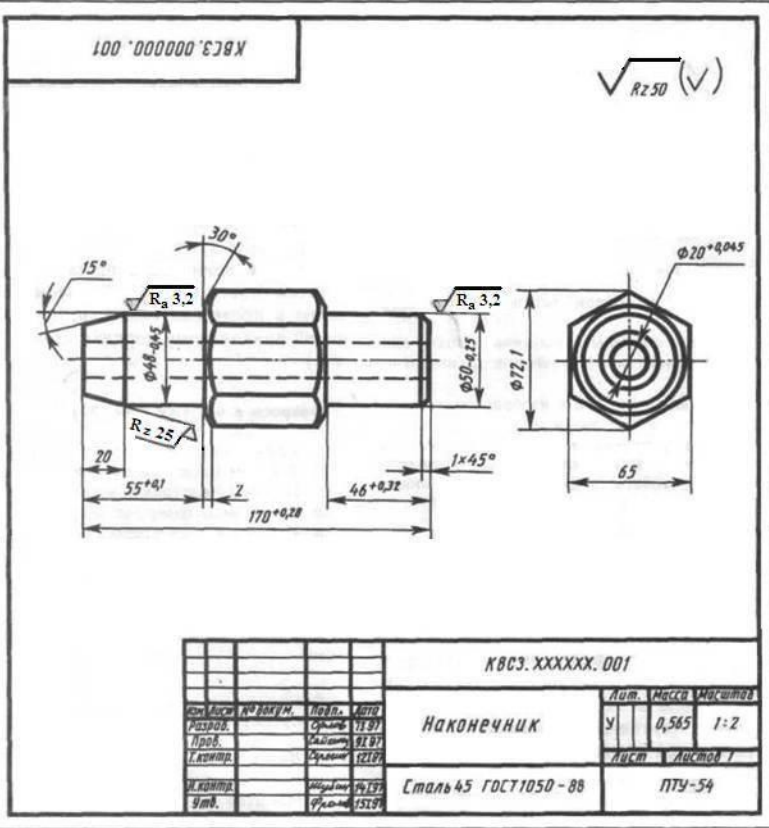
Опишите общую форму детали.

Деталь многоступенчатая состоящая из:

- усеченного конуса (фаска)
- цилиндра
- шестигранной призмы (гайка)
- цилиндра
- усеченный конус ( 2 х 45°)
- деталь пустотелая, имеет цилиндрическое сквозное отверстие

Определить геометрическую форму заготовки для изготовления этой детали и назовите размеры заготовки.

ОТВЕТ



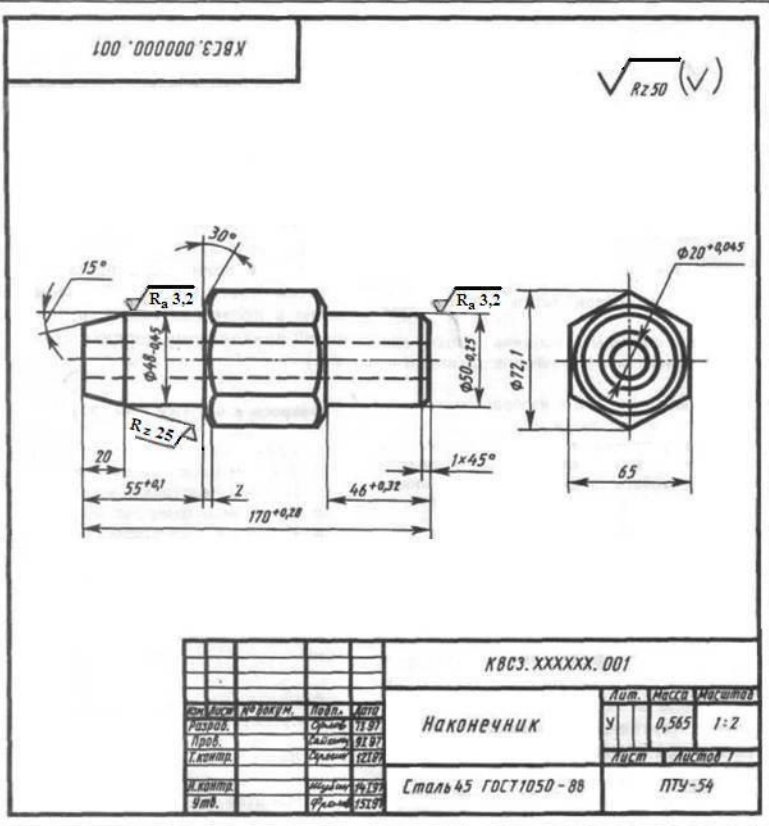
Определить геометрическую форму заготовки для изготовления этой детали и назовите размеры заготовки.

Заготовка для изготовления детали – цилиндрическая (шестигранный прут, квадратный прут). Диаметр **75** мм, длина **175** мм.

Чему равна шероховатость поверхности наконечника?

ОТВЕТ





Чему равна шероховатость поверхности наконечника?

общая **Rz 50**

местное:

фаски (**30°**) – **Rz 25**

цилиндры – **Ra 3,2**

остальная поверхность – **Rz 50**

# *Домашнее задание* : ОТВЕТИТЬ на следующие вопросы

- С чего начинается чтение сборочного чертежа и спецификации?
- Назначение спецификации?
- Назначение размеров на сборочном чертеже ?
- Особенности выполнения разрезов на сборочном чертеже ?
- Почему детали поз. 259\* выполнены на одной линии-полке ?

# Подготовка к зачету по теме: «Чтение чертежей»

- Подобрать задание из альбома «Чтение чертежей»
- Ответить на вопросы к заданию
- Выполнить эскиз оригинальной детали (цилиндрической формы)



Перечертите смежные детали в разрезе и нанесите штриховку

