



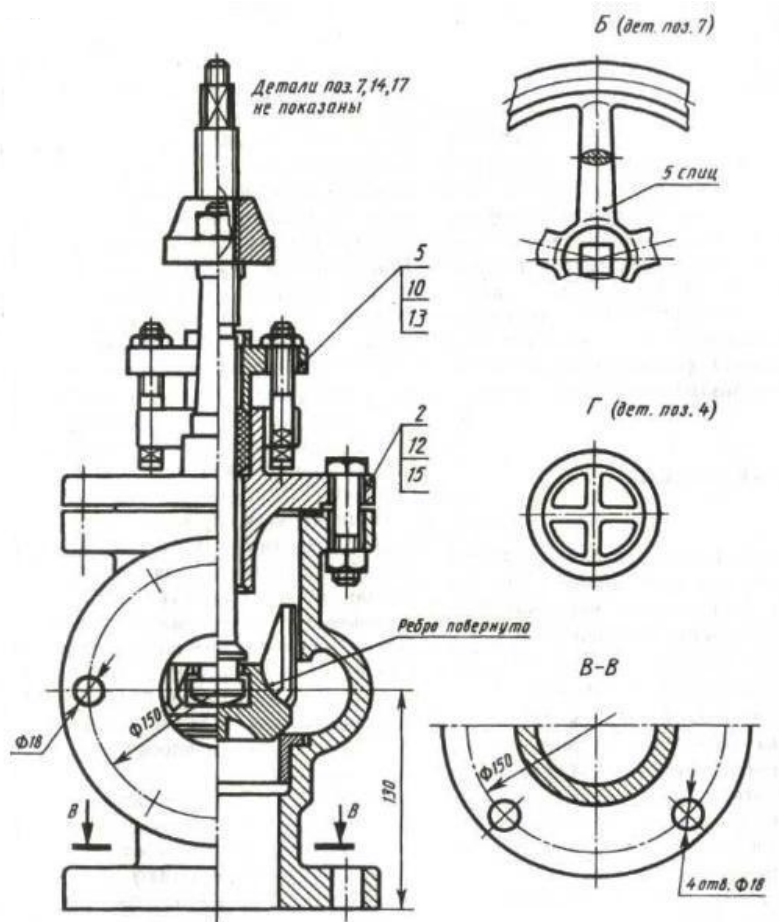
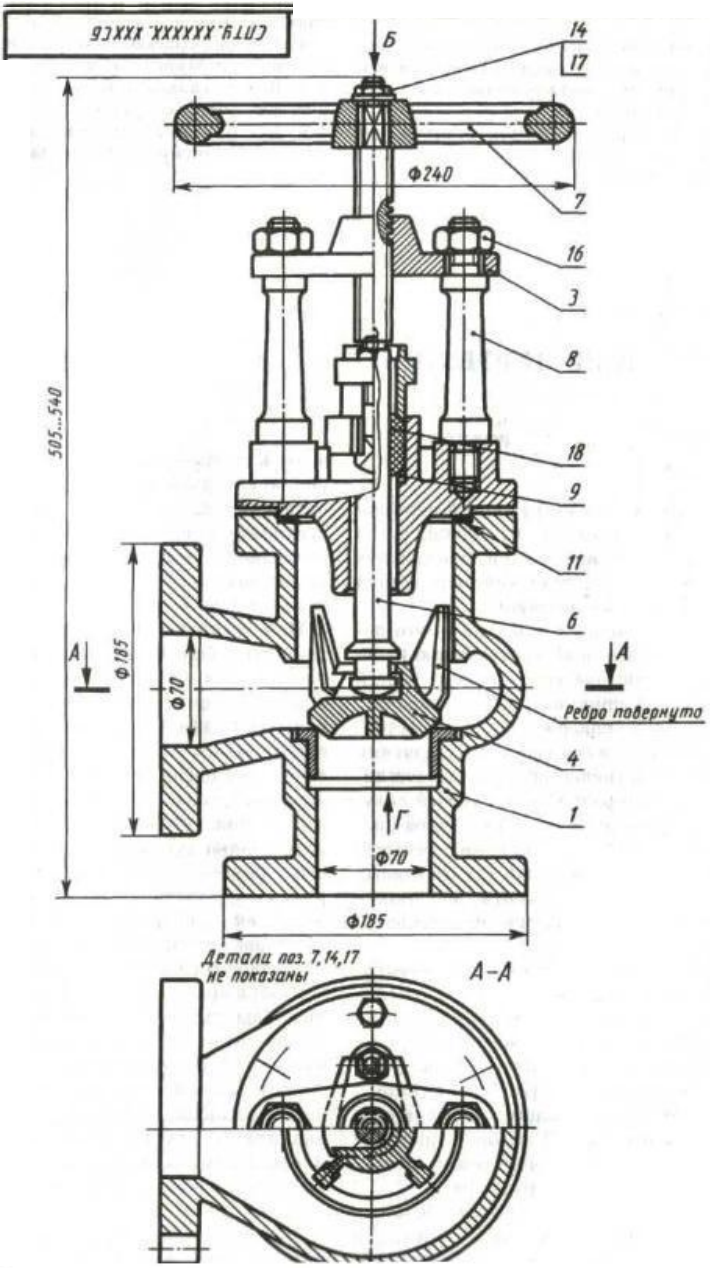
Чтение чертежей

Рабочий чертеж детали

Сборочные чертежи

Осипова А.В. 229-436 236





Размеры для справок

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

Сборочный

Специфика -
ция

A4

Сборочный 2

Позиции

Разрезы

Рабочий

Вопросы

Сборочный

Специфика -
ция

A4

Сборочный 2

Позиции

Разрезы

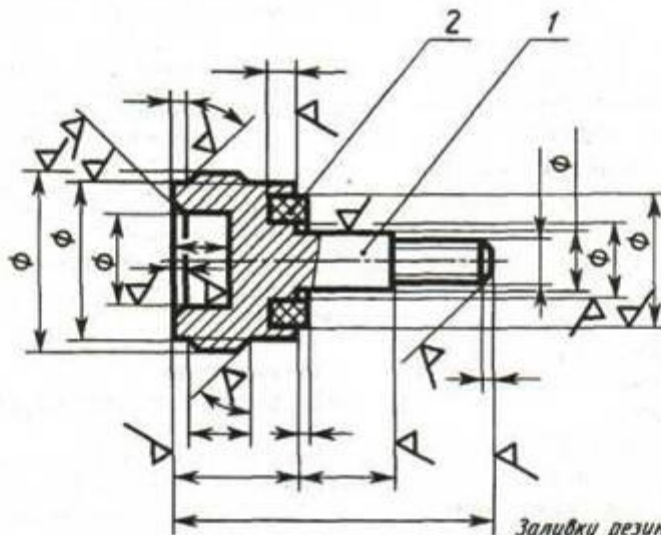
Рабочий

Вопросы

Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
А0	СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХХСБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А1	1 СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ1	Корпус	1	
		<u>Детали</u>		
А2	2 СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ2	Крышка	1	
А3	3 СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ3	Траверса	1	
А4	4 СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ4	Клапан	1	
А5	5 СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ5	Крышка сальника	1	
А6	6 СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ6	Шпиндель	1	
А7	7 СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ7	Маховик	1	
А8	8 СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ8	Колонка	2	
А9	9 СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ9	Кольцо	1	
А10	10 СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ10	Болт специальный М12	2	
А11	11 СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХ11	Прокладка	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	12	Болт М18×70.5В ГОСТ 7798-70	6	
		Гайки ГОСТ 5915-70		
	13	2М12.09	2	
СПТУ.ХХ ХХХХ.ХХХ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
И.контр.				
утв.				
		Лист Лист Листов		
		5 7 2		
Вентиль угловой				Лист 2

Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	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 2

XXXX.XXXX XX.XXXX



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

Размеры для справок

СПТУ.ХХХХХ.ХХХСБ				Лист	Масса	Максимум
Изм.	Испол.	И.Выполн.	И.Проф.	И.Дата	И.Масштаб	И.Деталь
1					1:1	
Вентиль угловой				Лист	Масштаб	1

Позиция	Код	Обозначение	Наименование Документаций	Кол-во	Примечание
		СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХХСБ	Сборочный чертёж		
			Сборочные единицы		
И1	1	СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХ1	Корпус	1	
Детали					
И2	2	СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХ2	Крышка	1	
И3	3	СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХ3	Траверса	1	
И4	4	СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХ4	Клапан	1	
И5	5	СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХ5	Крышка сальника	1	
И6	6	СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХ6	Шпindelъ	1	
И7	7	СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХ7	Маховик	1	
И8	8	СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХ8	Коленка	2	
И9	9	СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХ9	Кольцо	1	
И10	10	СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХ0	Болт специальный М12	2	
И11	11	СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХ1	Прокладка	1	
Стандартные изделия					
И12			Болт М18×70.58 ГОСТ 7798-70	6	
И13			Гайки ГОСТ 5915-70	2	
			2М12.09	2	
СПТУ.ХХ.ХХХХ.ХХХ					
Изм.	Испол.	И.Выполн.	И.Проф.	И.Дата	И.Масштаб
1					1:1
Вентиль угловой				Лист	Масштаб
				1	2

Позиция	Код	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
И14	14		2М16.5.019	1	
И15	15		2М20.5.019	6	
И16	16		М24.5.019	2	
И17	17		Шайба 16.01.019ГОСТ11371-78	1	
Материалы					
И18	18		Пена ПГОСТ 9993-74	0,05	кг
Вентиль угловой					
				Лист	2

Сборочный

Специфика -
ция

A4

Сборочный 2

Позиции

Разрезы

Рабочий

Вопросы

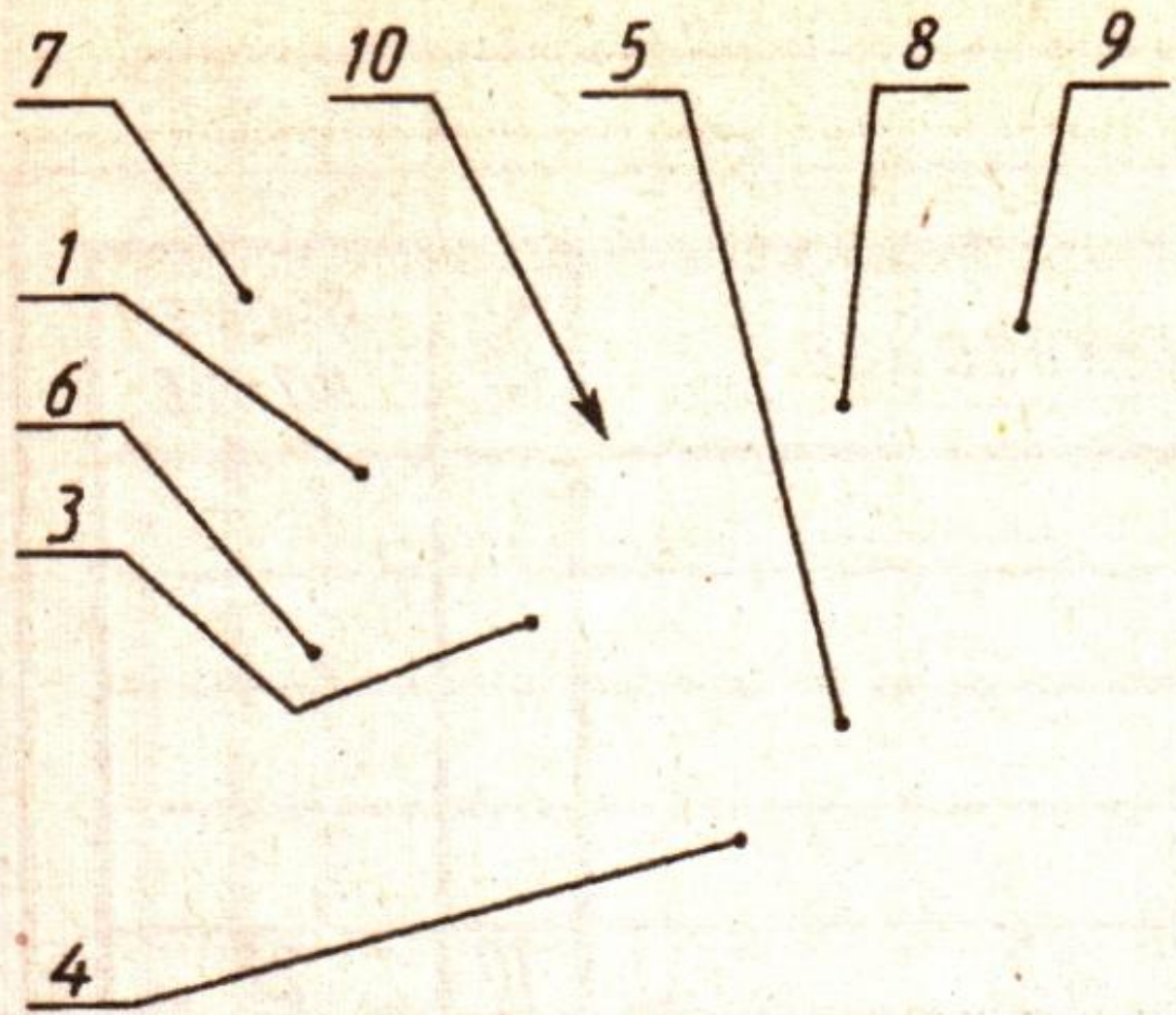


Рис. 293. Схема расположения номеров позиций на сборочном чертеже

Сборочный

Специфика -
ция

A4

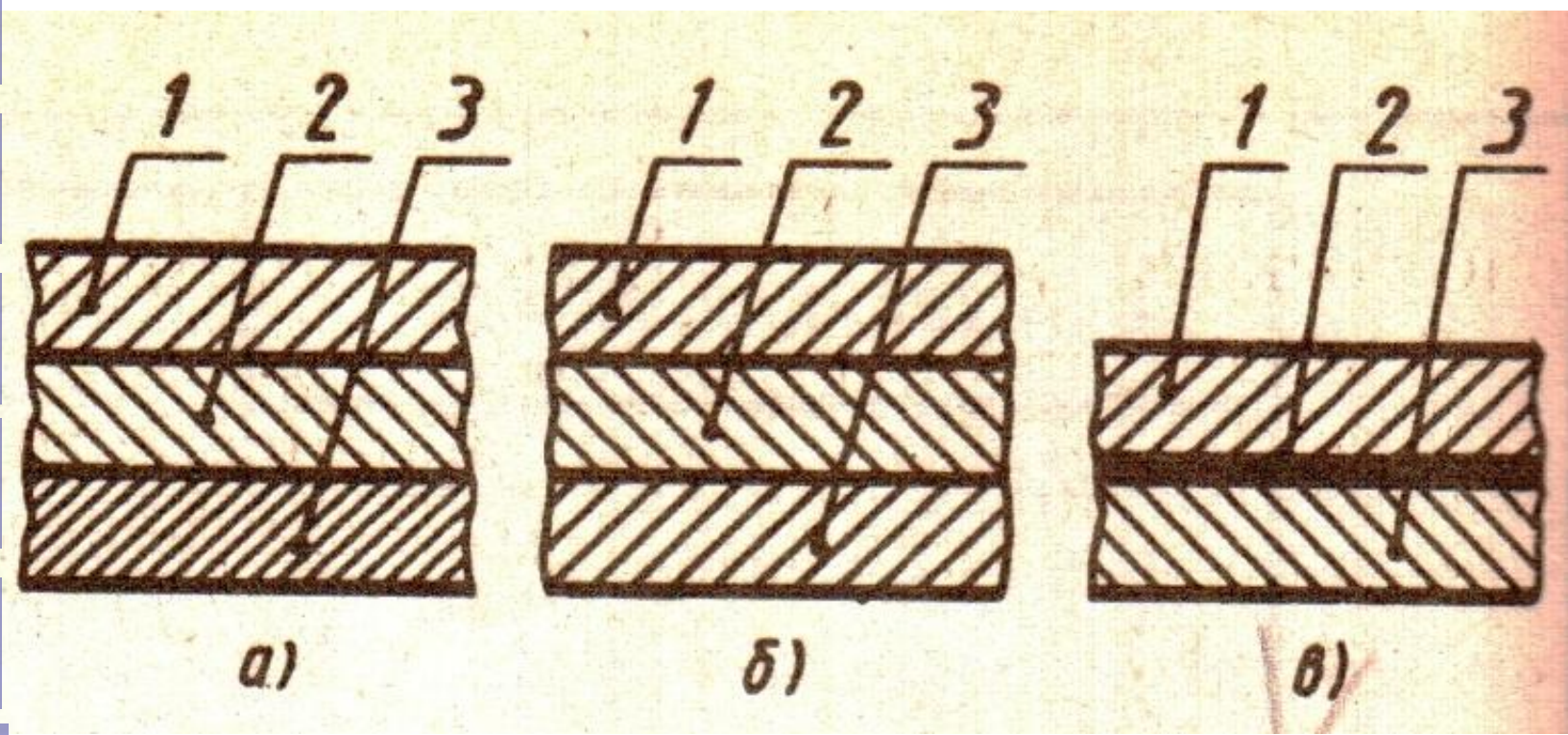
Сборочный 2

Позиции

Разрезы

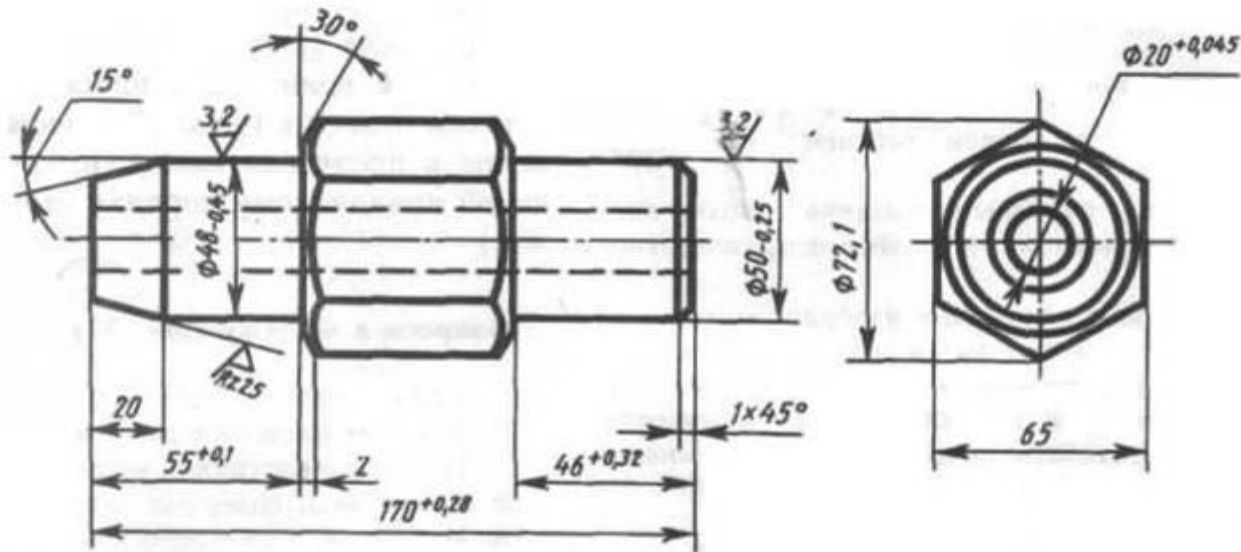
Рабочий

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.			Сайкин	01.97		Лист Листов 1		
Т.контр.			Смирнов	12.97				
И.контр.			Михайлов	14.97				
Утв.			Фролов	15.97	Сталь 45 ГОСТ1050-88			ПТУ-54

Сборочный

Спецификация

A4

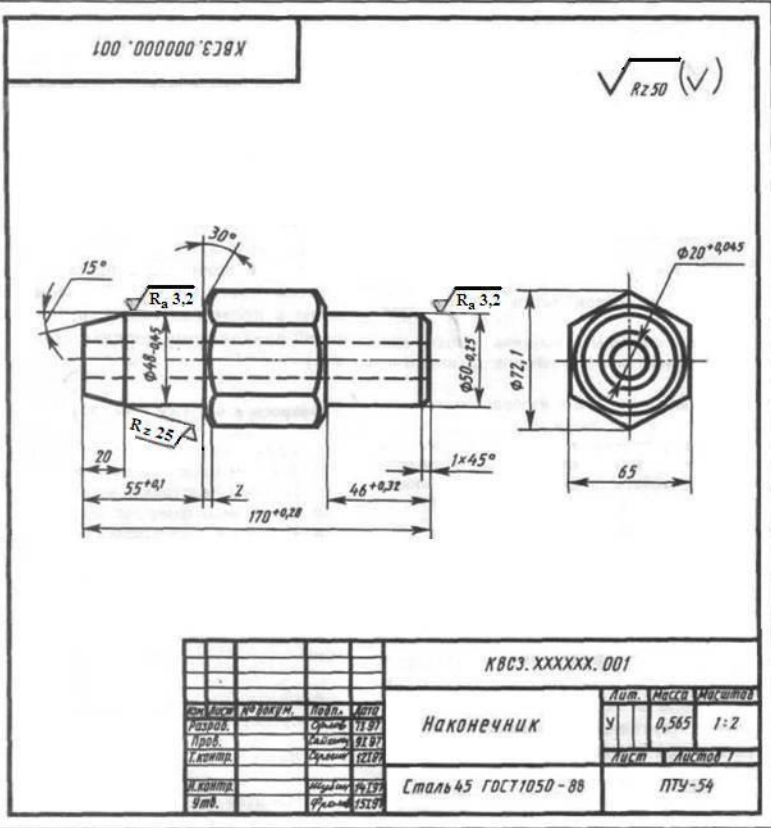
Сборочный 2

Позиции

Разрезы

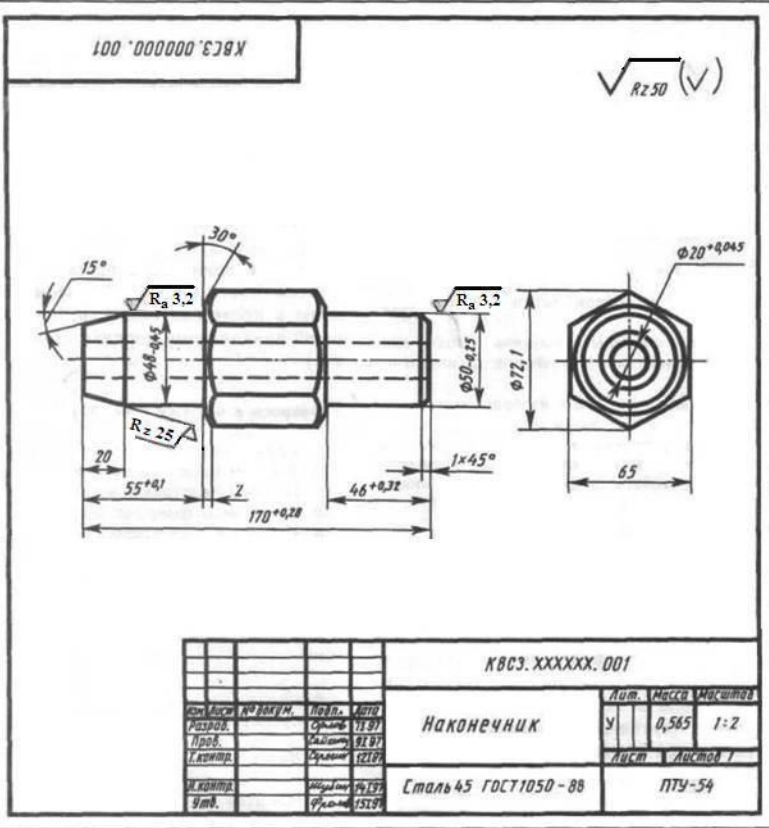
Рабочий

Вопросы



С чего начинается чтение чертежа?

ОТВЕТ

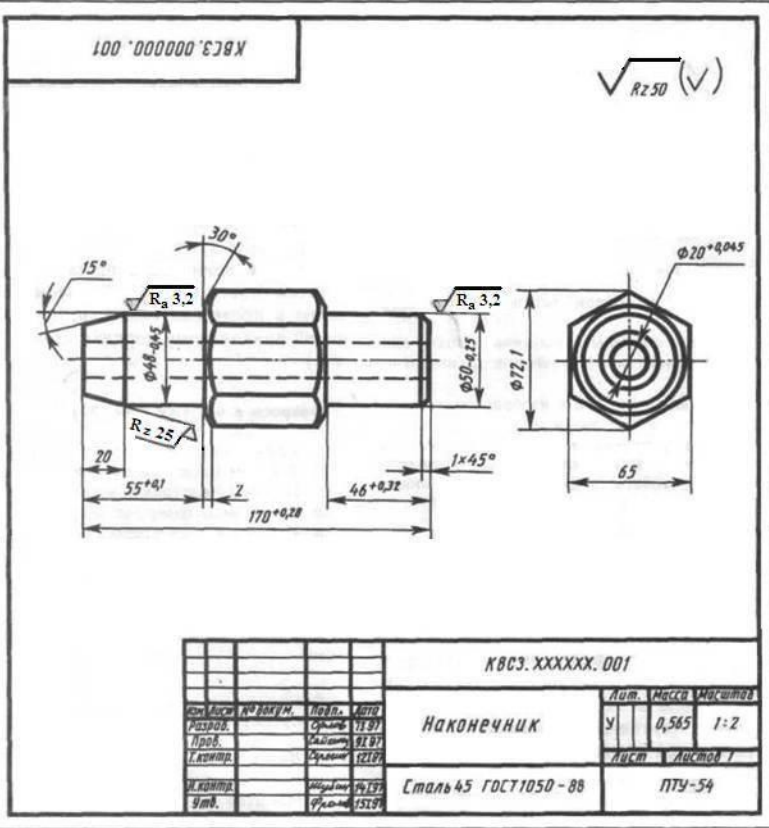


Сколько изображений дано на чертеже? Назовите их.

- два;
- главный вид,
- вид слева.

Из какого материала изготовлен наконечник?

ОТВЕТ

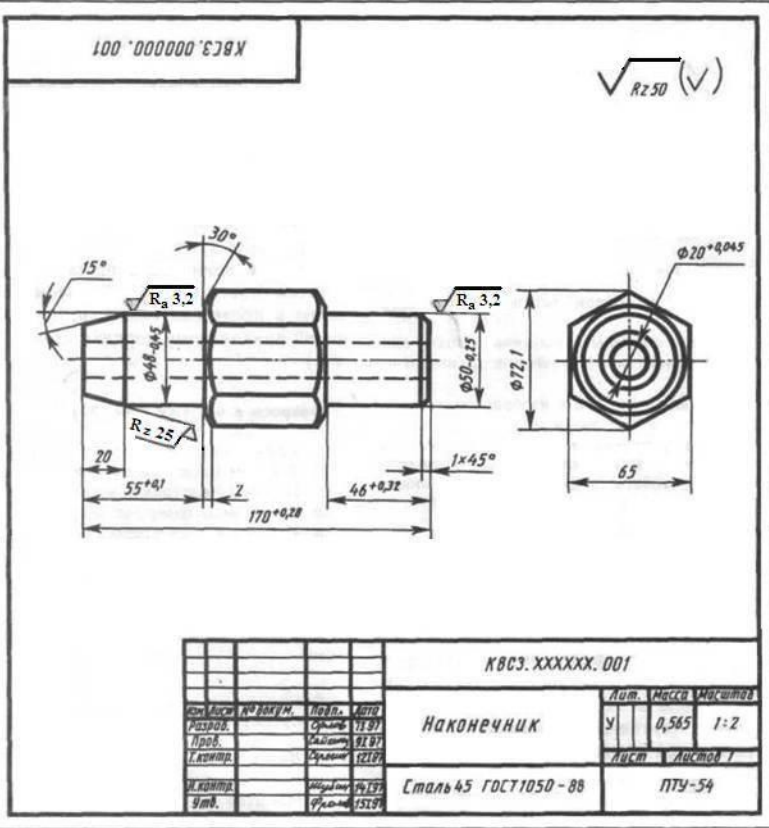


С чего начинается чтение чертежа?

- с основной надписи

Сколько изображений дано на чертеже? Назовите их.

ОТВЕТ

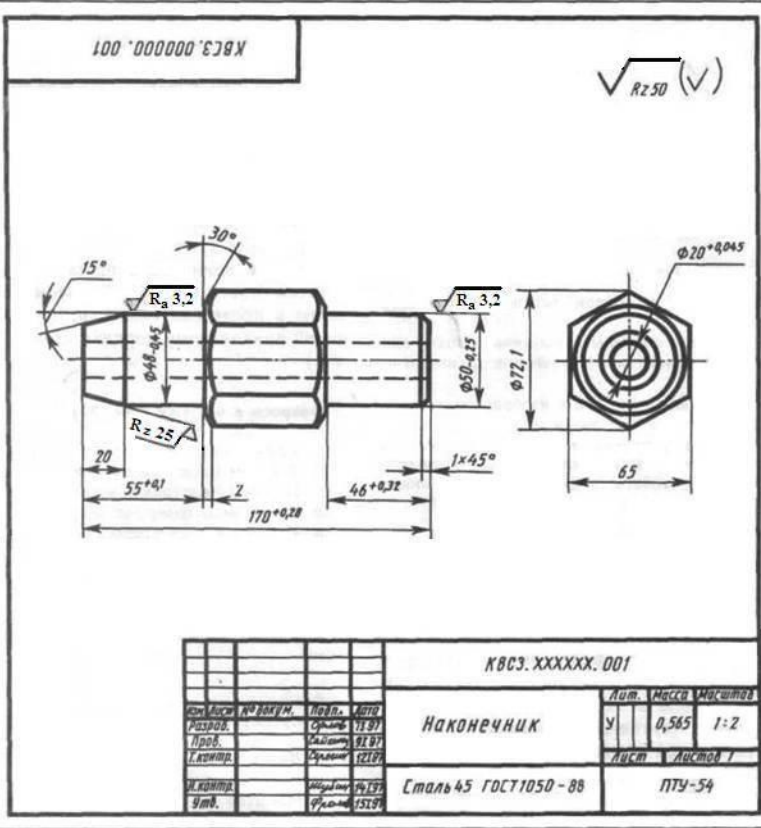


Из какого материала изготовлен наконечник?

Сталь 45 ГОСТ 1050 -88

Опишите общую форму детали.

ОТВЕТ



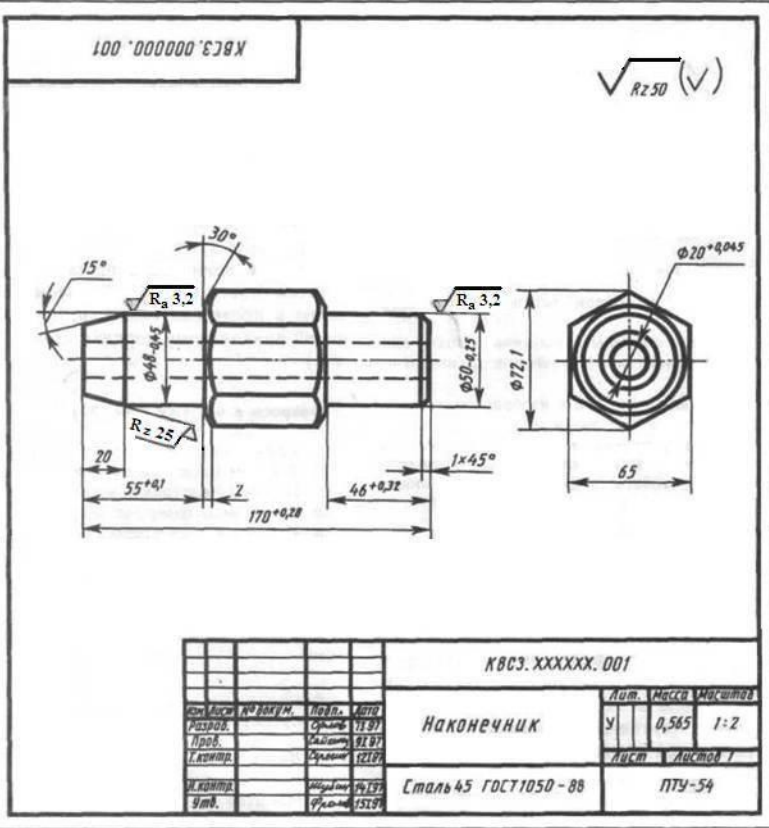
Опишите общую форму детали.

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



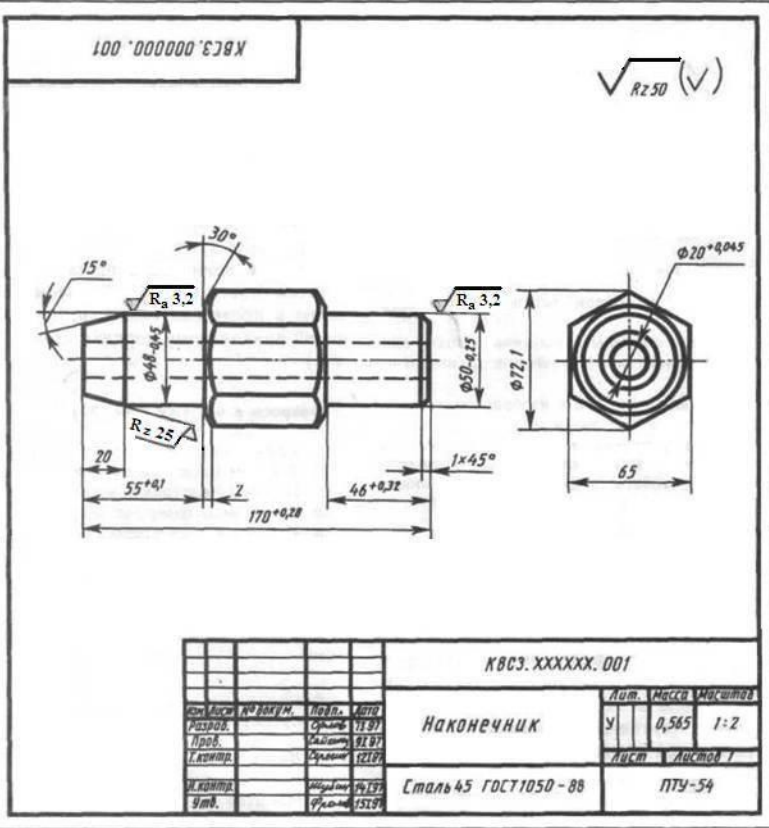
Определить геометрическую форму заготовки для изготовления этой детали и назовите размеры заготовки.

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

