

ДЕТАЛИРОВАНИЕ

Выполнила:
ученица 9 класса А
Чибезова Т.
Проверила:
Павлова Л.А

Чебоксары
2010

СОДЕРЖАНИЕ

1. Понятие о детализировании
 - 1.1 Последовательность выполнения детализирования
 - 1.2 Способы определения размеров деталей
2. Пример детализирования изделия «Блок»
 - 2.1 Чертеж детали «Ролик»
 - 2.2 Чертеж детали «Втулка»
 - 2.3 Чертеж детали «Ось»
 - 2.4 Чертеж детали «Вилка»
 - 2.5 Чертеж детали «Планка»
3. Используемые интернет-ресурсы



□ Понятие о детализации

Детализацией называется процесс разработки и выполнения рабочих чертежей (эскизов) деталей по сборочному чертежу.

Детализация необходимо при изготовлении и ремонте изделия или деталей, входящих в него.

Детализации сборочной единицы предшествует процесс чтения сборочного чертежа.



▣ **Детализирование сборочных единиц рекомендуется осуществлять в следующей последовательности:**

1. Выявить детали, на которые будут составляться рабочие чертежи.
2. Выбрать одну из них и выполнить ее рабочий чертеж, определив необходимое количество изображений, используя условности и упрощения, знаки, поясняющие форму, продумав масштаб изображения и нанесение размеров.



▣ **При детализировании необходимо помнить, что:**

- на стандартные изделия чертежи не выполняются, т. к. все сведения о них можно найти в справочнике;
- размеры сопрягаемых поверхностей должны быть одинаковыми;
- размеры деталей нельзя снимать посредством простых измерений изображений сборочного чертежа.



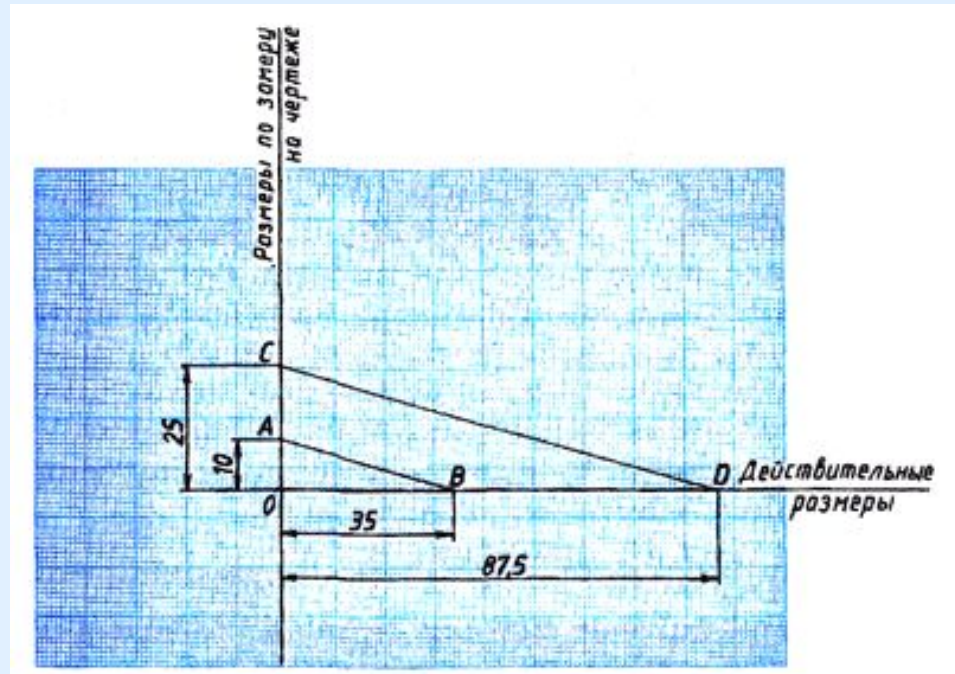
- ▣ **Чтобы найти размеры деталей, не указанные на сборочных чертежах, можно использовать один из приведенных ниже способов.**

Способ 1. Вначале определяют, как соотносится размер, проставленный на чертеже, к соответствующему размеру, полученному при измерении изображения.

Способ 2 — графический. Его часто называют пропорциональным масштабом. Рассмотрим этот способ, используя те же числовые примеры.



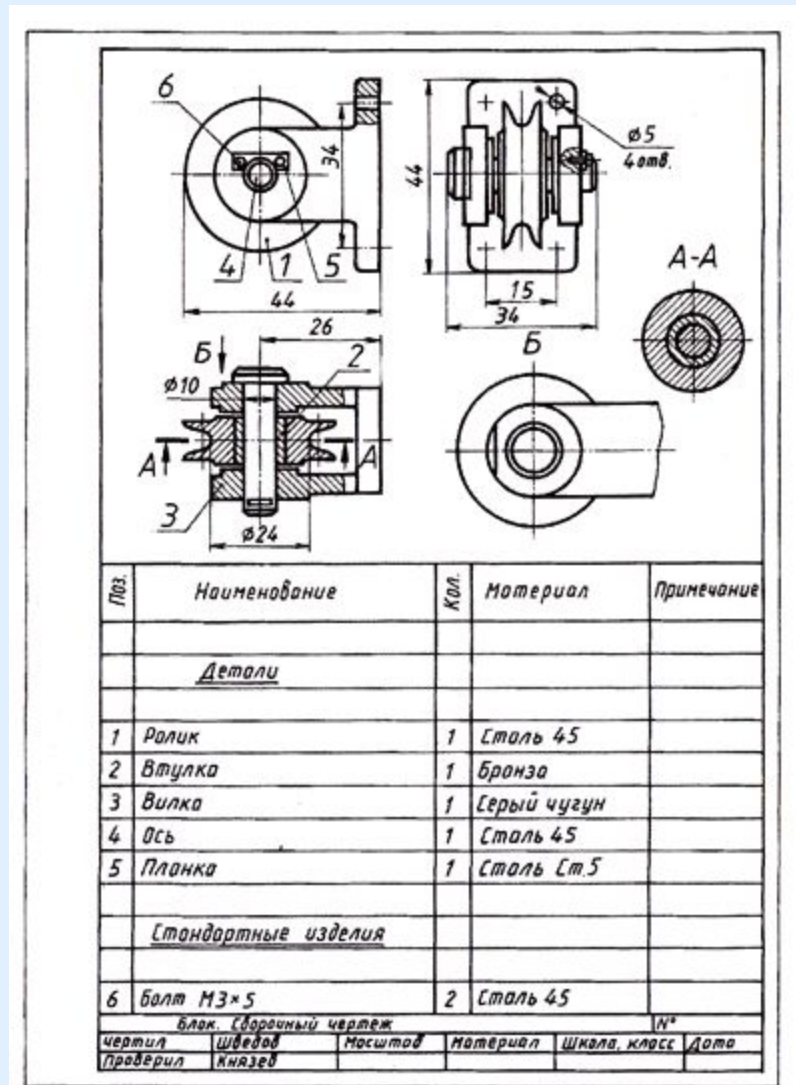
- На миллиметровой бумаге построим прямой угол, и на вертикальной его стороне отложим размер, полученный при измерении изображения, т. е. 10 мм. Получим точку А. На горизонтальной стороне угла отложим действительный размер — 35 мм. Получим точку В. Точки А и В соединим. Сделав второй замер и отложив его на вертикальной стороне угла, получим точку С, через которую проведем прямую, параллельную АВ. Пересечение этой прямой с горизонтальной стороной угла дает точку D. Длина отрезка от вершины угла до точки D и есть искомый размер детали



Пропорциональный масштаб



В КАЧЕСТВЕ
 ПРИМЕРА
 ПРОВЕДЕМ
 ДЕТАЛИРОВАНИЕ
 ИЗДЕЛИЯ «БЛОК»
 ПО СБОРОЧНОМУ
 ЧЕРТЕЖУ

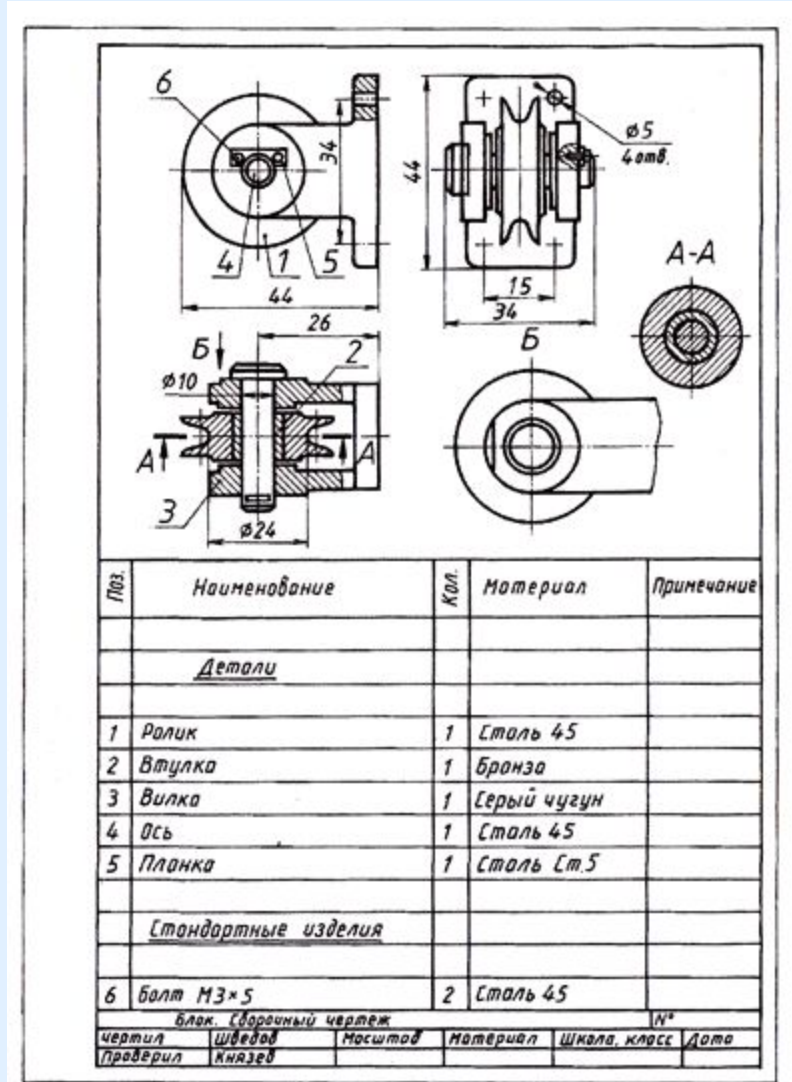


Блок. Сборочный чертеж

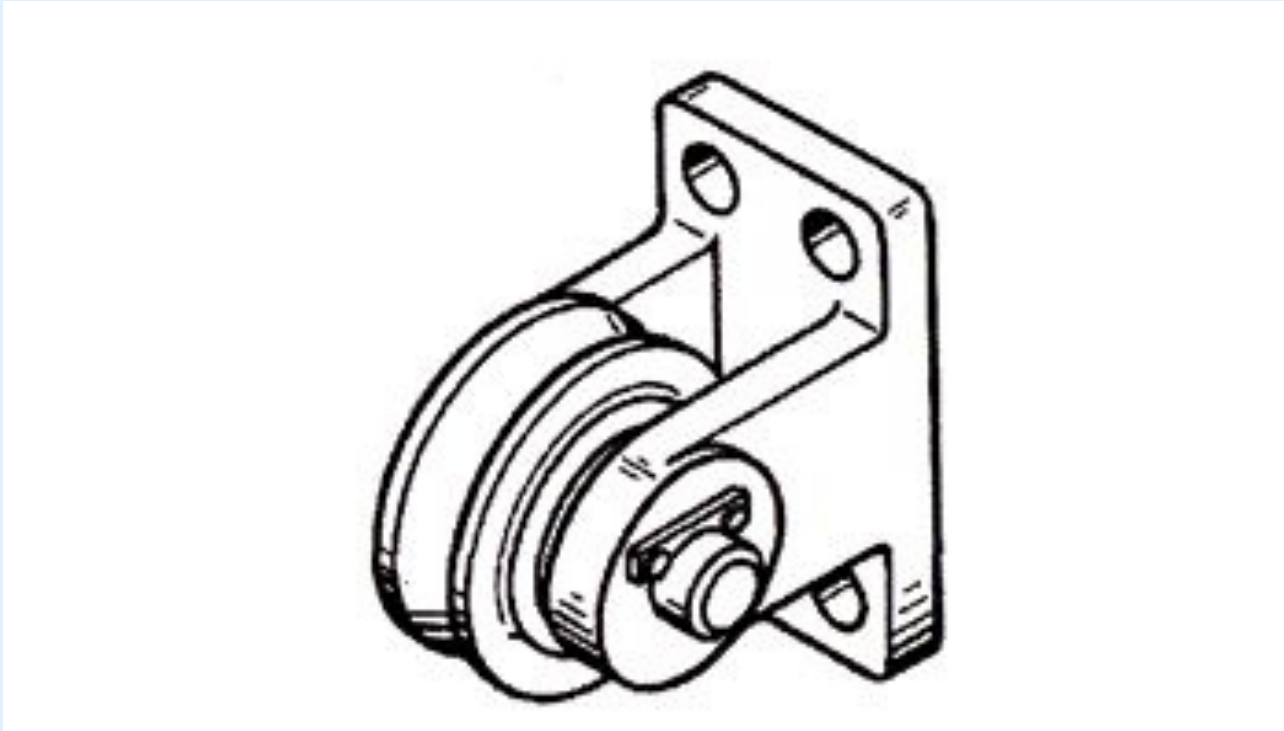


РОЛИК — ПОЗ. 1,
 ВТУЛКА — ПОЗ. 2,
 ВИЛКА — ПОЗ. 3,
 ОСЬ — ПОЗ. 4,
 ПЛАНКА — ПОЗ. 5

БОЛТ М3Х5 —
 ПОЗ.6



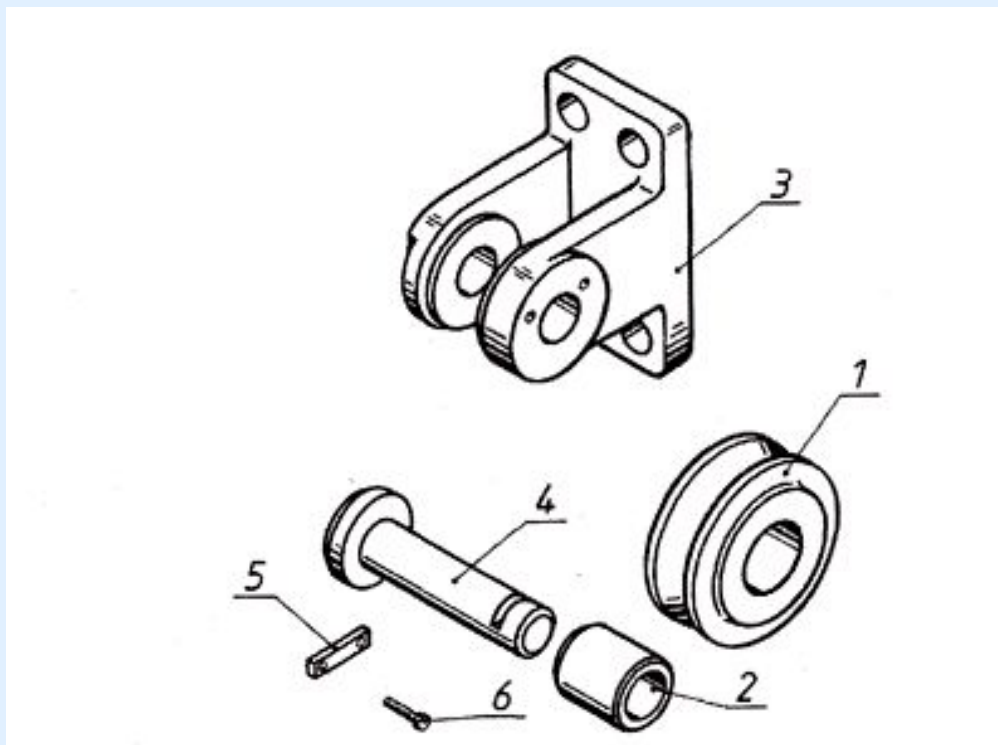
Блок. Сборочный чертёж



Наглядное изображение блока

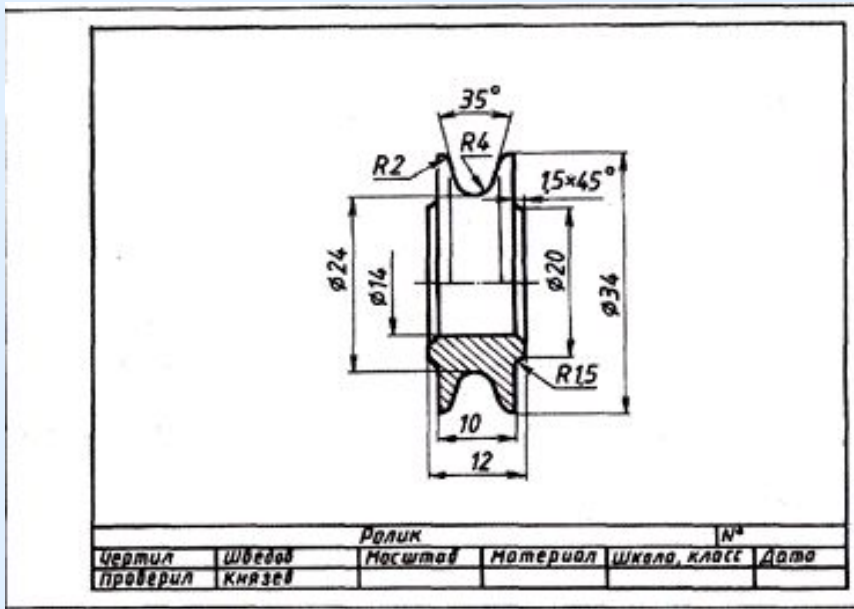


- ❑ Чертежи должны быть выполнены для пяти деталей: ролик, втулка, вилка, ось, планка. Чертеж на стандартное изделие «Болт» не выполняется.

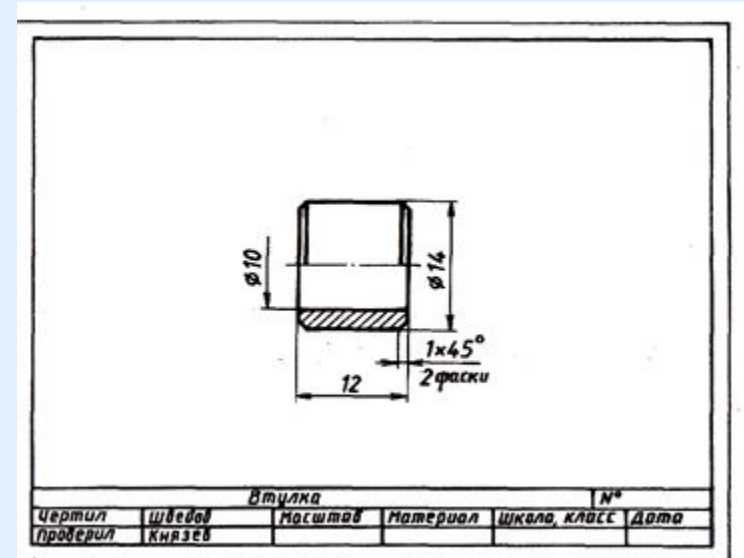


Детали сборочной единицы «Блок»



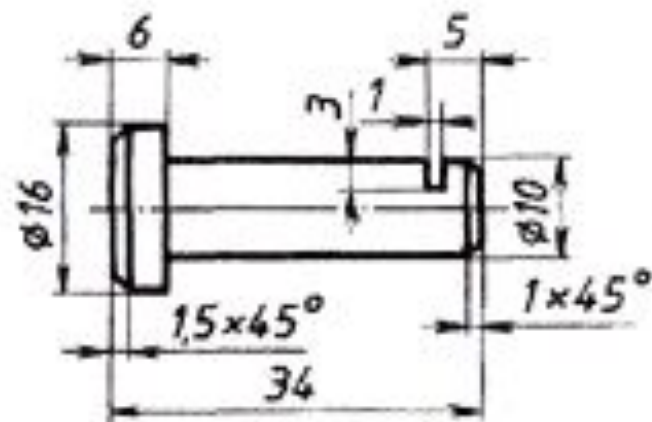


Чертеж детали «Ролик»



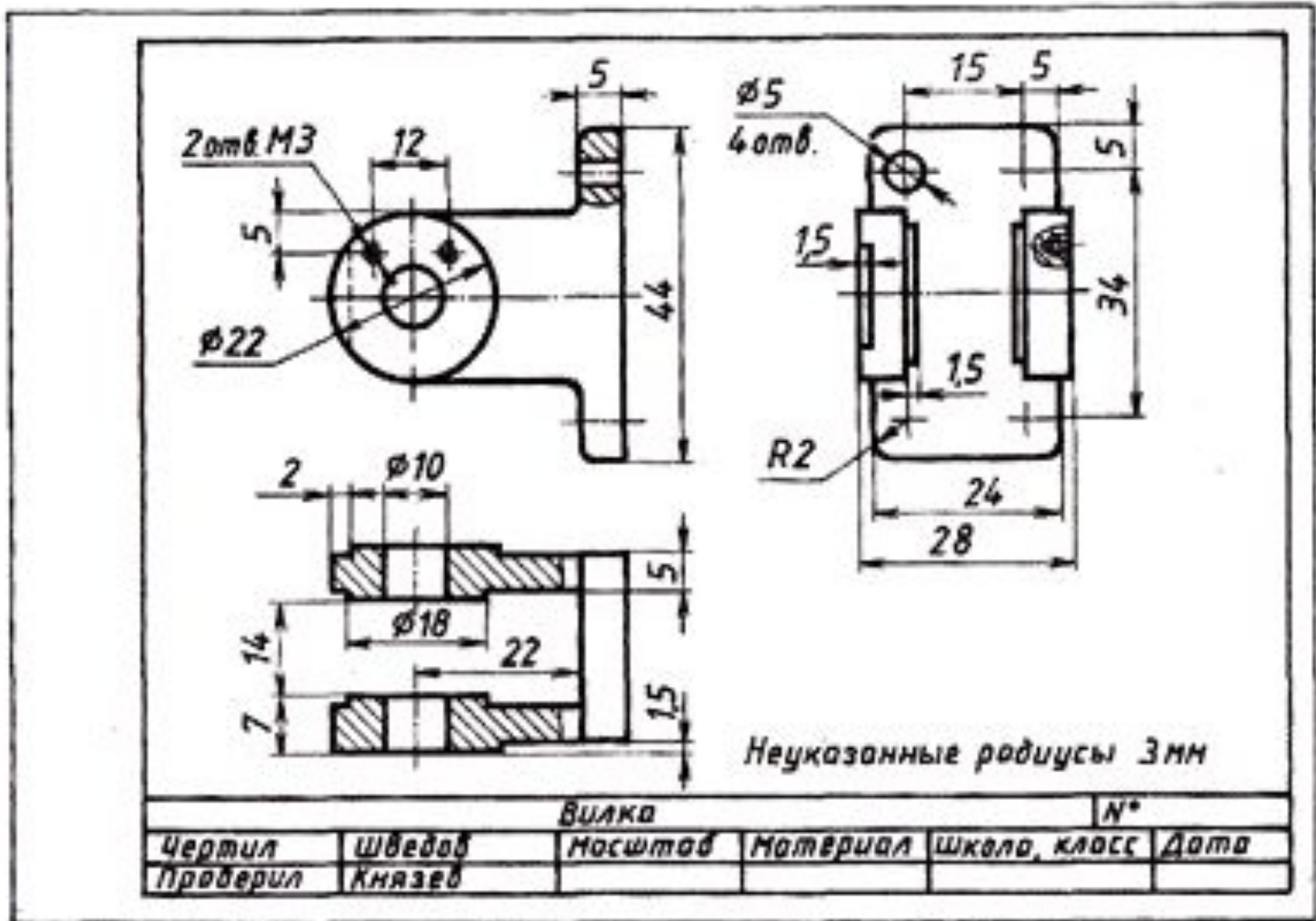
Чертеж детали «Втулка»



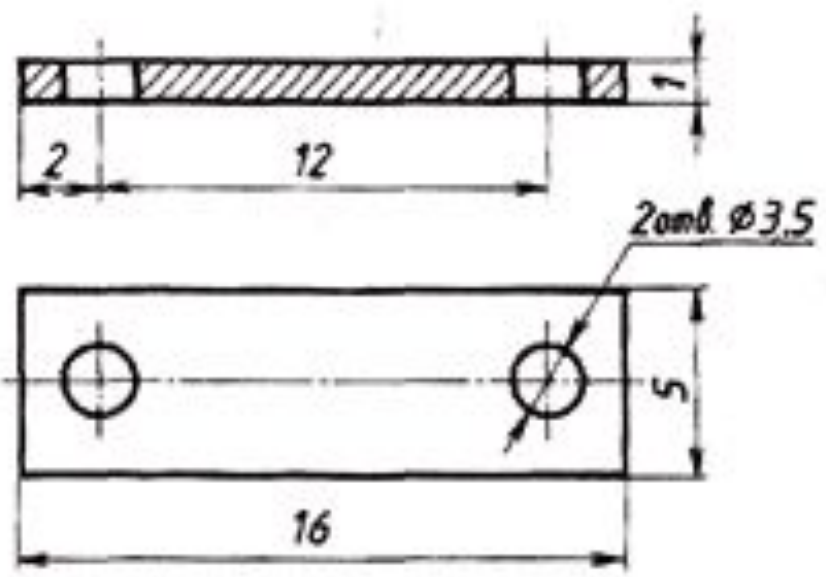


Ось					№
Чертил	Шведов	Масштаб	Материал	Школа, класс	Дата
Проверил	Князев				

Чертеж детали «Ось»



Чертеж детали «Вилка»



Острые края притупить

<i>Планка</i>					<i>N°</i>
<i>Чертил</i>	<i>Шведов</i>	<i>Масштаб</i>	<i>Материал</i>	<i>Школа, класс</i>	<i>Дата</i>
<i>Проверил</i>	<i>Князев</i>				

Чертеж детали «Планка»



ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

- <http://www.granitvtd.ru/>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5>
- <http://www.e-mv.ru/30032.php>

