

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.



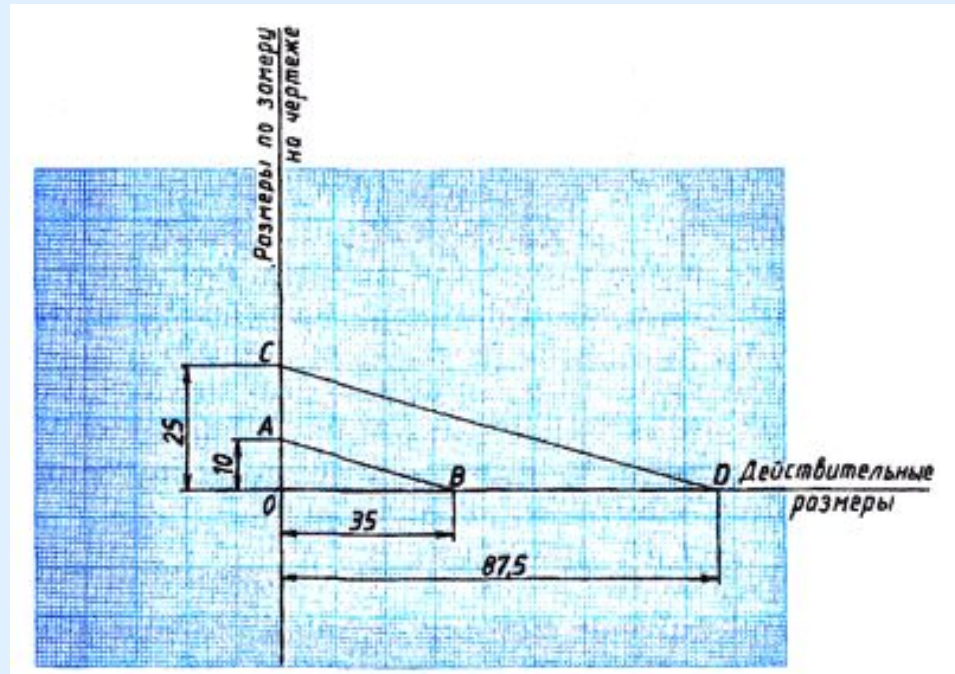
- ▣ **Чтобы найти размеры деталей, не указанные на сборочных чертежах, можно использовать один из приведенных ниже способов.**

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.



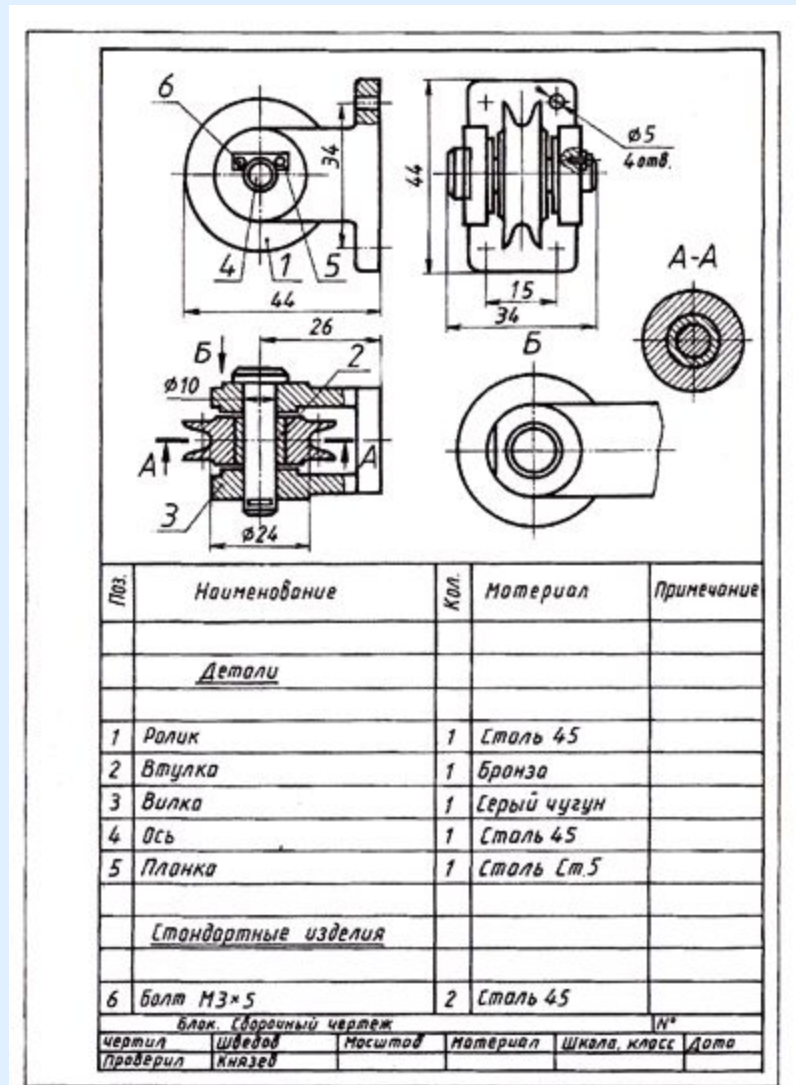
- На миллиметровой бумаге построим прямой угол, и на вертикальной его стороне отложим размер, полученный при измерении изображения, т. е. 10 мм. Получим точку А. На горизонтальной стороне угла отложим действительный размер — 35 мм. Получим точку В. Точки А и В соединим. Сделав второй замер и отложив 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

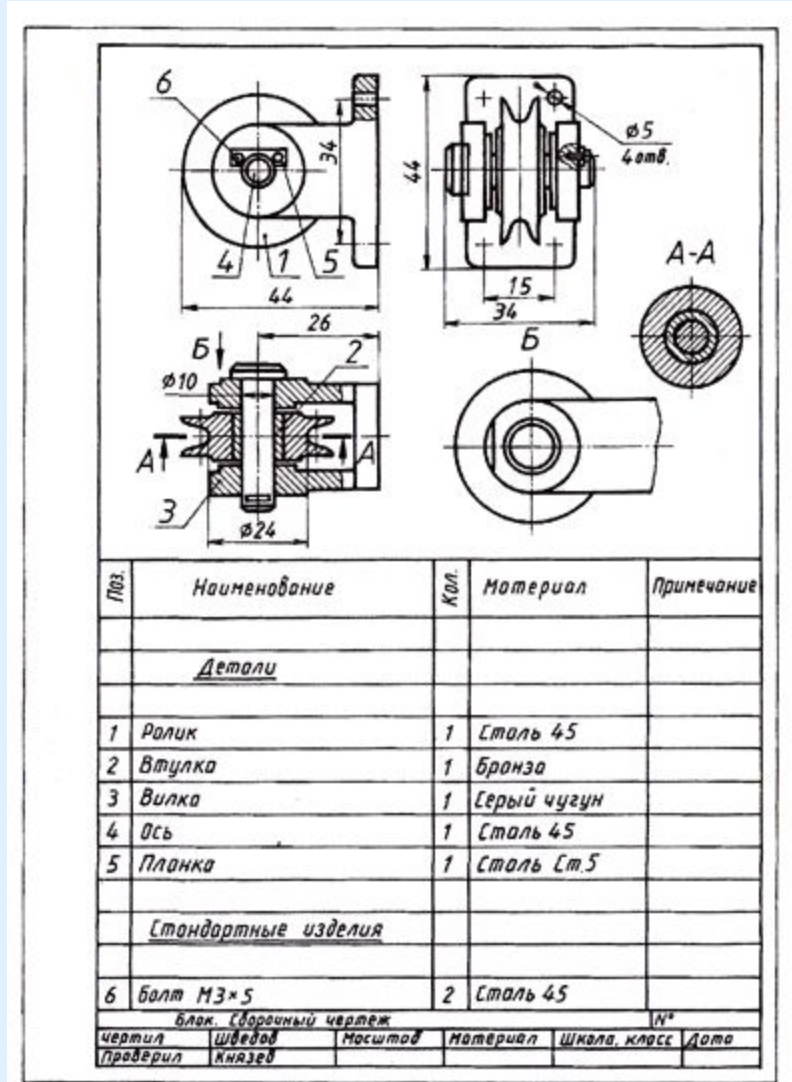


Блок. Сборочный чертеж

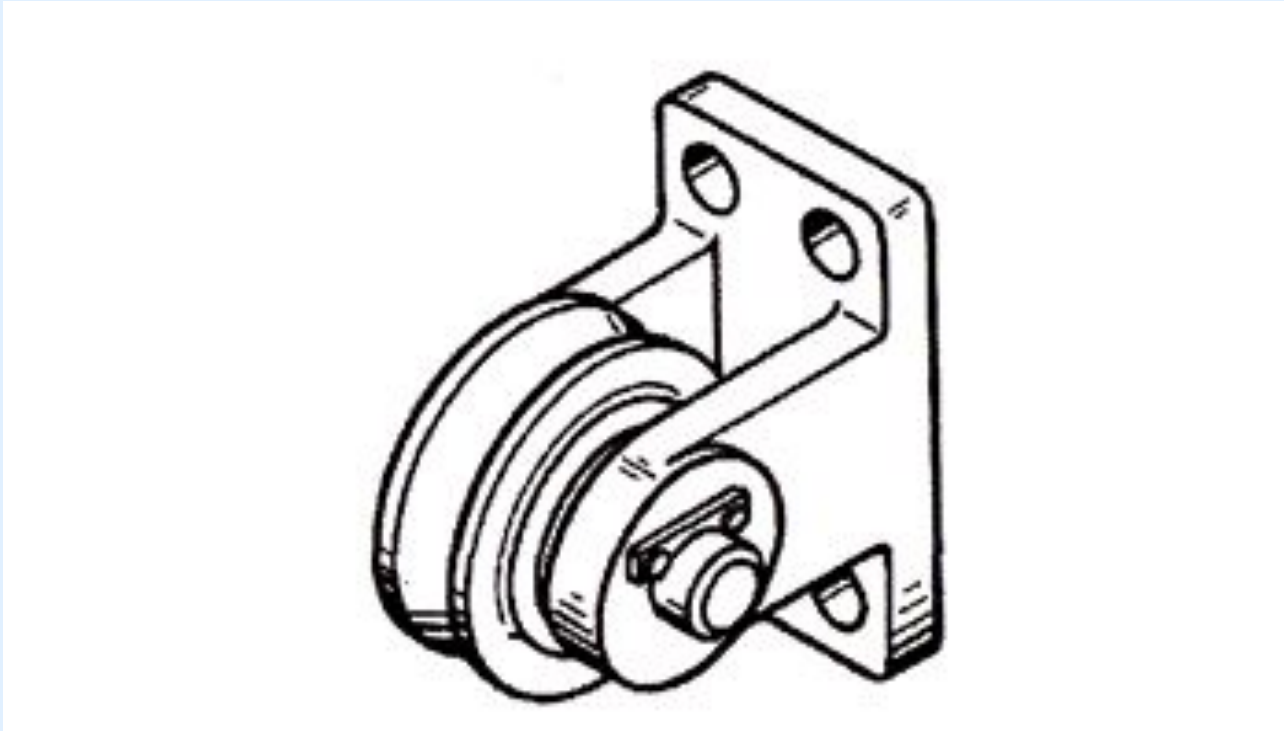


РОЛИК — ПОЗ. 1,
 ВТУЛКА — ПОЗ. 2,
 ВИЛКА — ПОЗ. 3,
 ОСЬ — ПОЗ. 4,
 ПЛАНКА — ПОЗ. 5

БОЛТ М3Х5 —
 ПОЗ.6



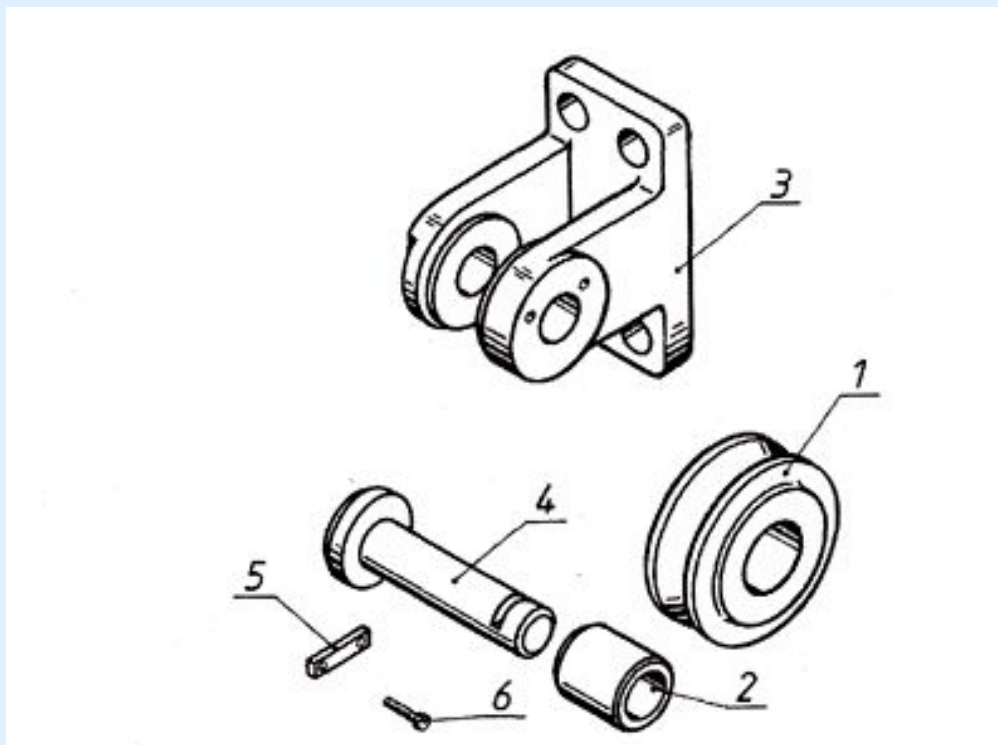
Блок. Сборочный чертёж



Наглядное изображение блока

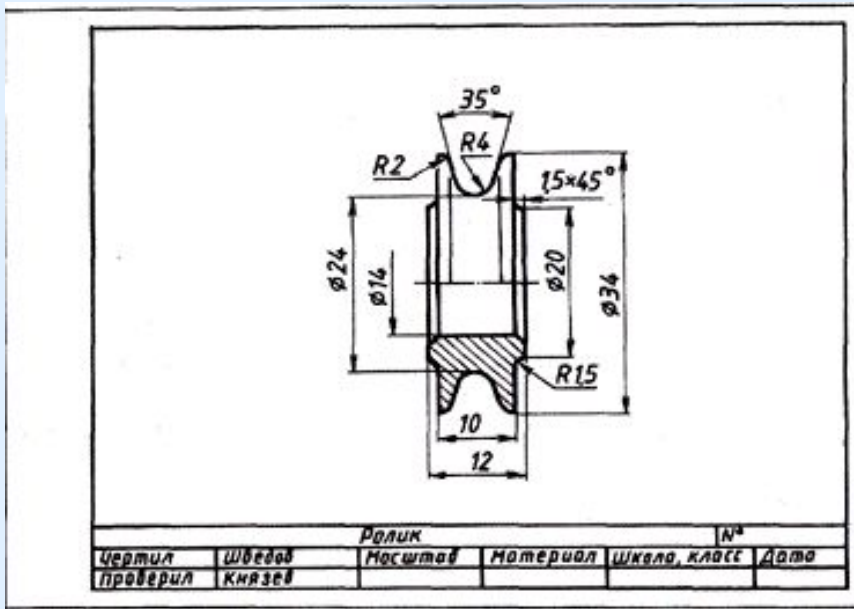


- ❑ Чертежи должны быть выполнены для пяти деталей: ролик, втулка, вилка, ось, планка. Чертеж на стандартное изделие «Болт» не выполняется.

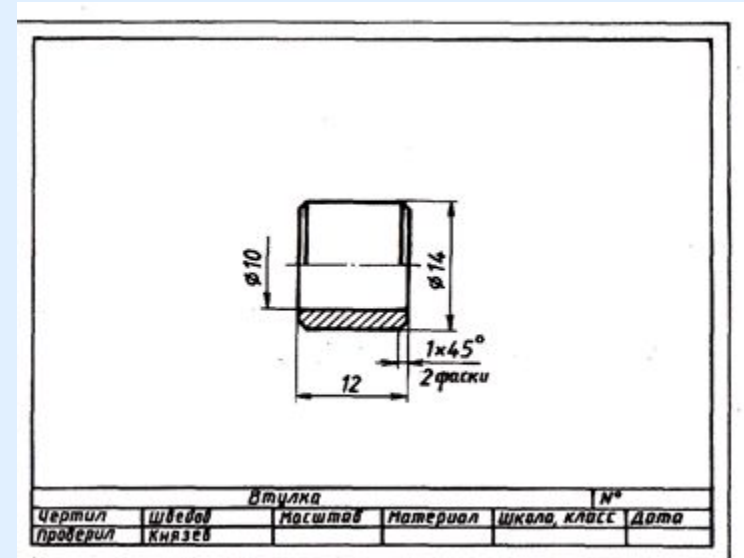


Детали сборочной единицы «Блок»



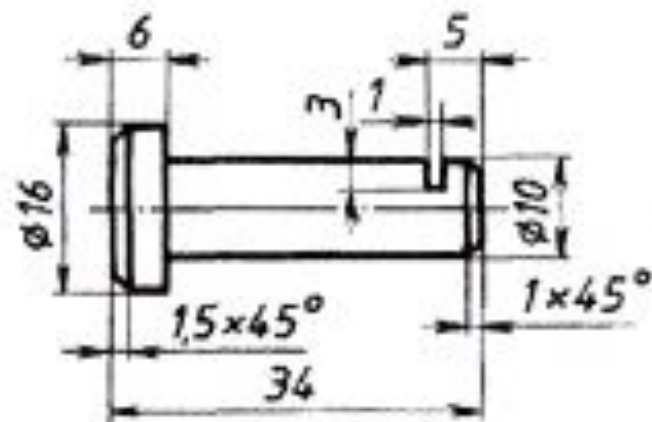


Чертеж детали «Ролик»



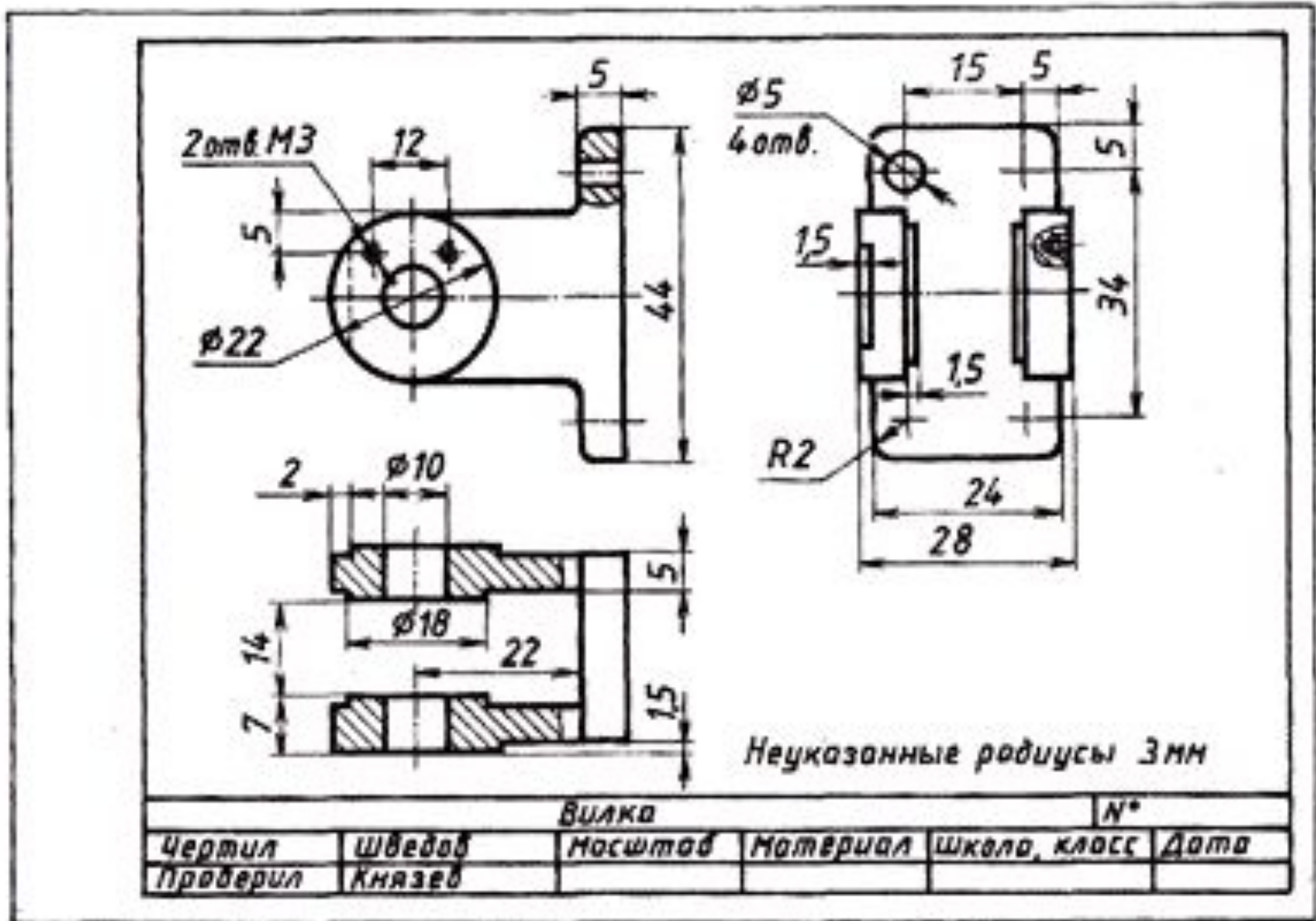
Чертеж детали «Втулка»



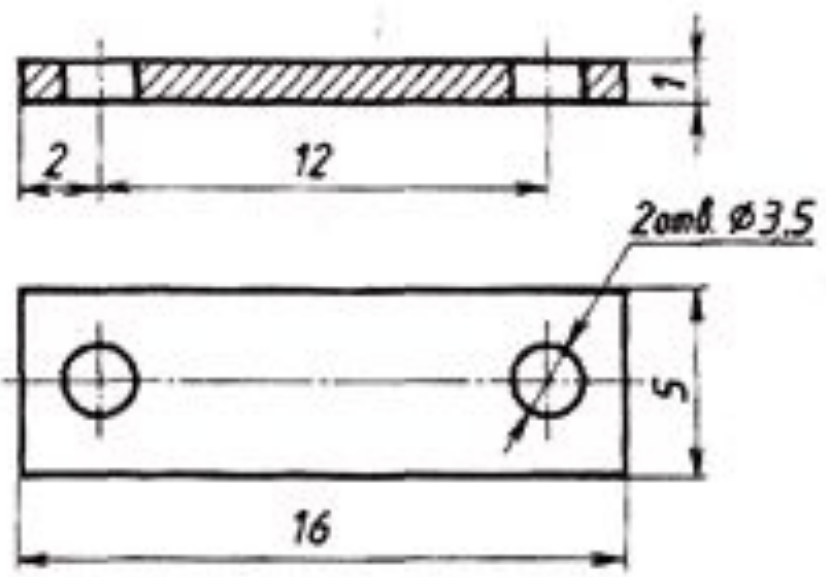


| Ось | | | | | № |
|----------|--------|---------|----------|--------------|------|
| Чертил | Шведов | Масштаб | Материал | Школа, класс | Дата |
| Проверил | Князев | | | | |

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>

