**Единицы допусков и ряды точности.**

Разные детали требуют различной точности изготовления.

В единой системе допусков и стандартов ЕСДП предусмотрено несколько рядов точности, названных *квалитетами*.

Квалитет – это совокупность допусков соответствующих одинаковой степени точности для всех номинальных размеров. Для размеров от 1 – 500мм установлено 20 квалитетов. На чертежах обозначают IT с добавлением № квалитета.

Например: IT5 (то есть 5 квалитет); IT10 (то есть 10 квалитет) (стр.39)

Чем меньше № квалитета , тем меньше допуск, то есть на чертеже задается не только допуск, но и технология обработки. Самый высокий квалитет 5,6 получают шлифованием, остальные квалитеты – различными видами технической обработки, точением, зенкованием, штамповкой…

Поля допусков также стандартизированы, основные отклонения зависят от номинальных размеров и постоянны для всех квалитетов. Поля допусков отверстий обозначают H, валов – h с добавлением № квалитета.

В системе отверстия нижнее предельное отклонение размера отверстия всегда равно 0, различные посадки получают изменением полей допуска вала, а поле допуска отверстия остается неизменным. Отверстие в этой системе допусков называется основной деталью или основанием.

В системе вала верхнее предельное отклонение размера вала всегда равно 0, следовательно, наибольший предельный размер вала совпадает с номинальным. Посадки в системе вала получают изменением размеров отверстия, а размер вала остается постоянным. Вал в этой системе называется основной деталью или основанием.

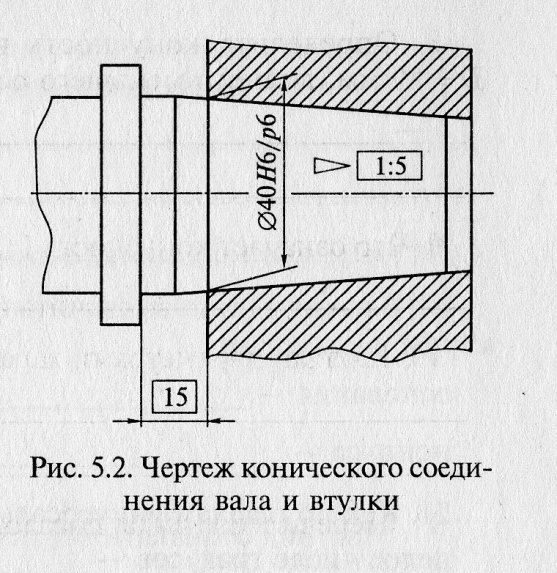
Обозначения записываются следующим образом:

25 , где над чертой допуск отверстия (из таблицы), под чертой

допуск вала (из таблицы в соответствии с № квалитета),

25 – номинальный размер, сопряжение выполняется по системе

отверстия.

**по чертежу написать, что означает ᴓ40 Н6/р6**