Всякое измерение может быть выполнено с большей или меньшей точностью.  
  
Погрешность измерений – допускаемая при измерении неточность. Погрешность измерений не может быть больше цены деления измерительного прибора.  
  
Чем меньше цена деления, тем больше точность измерения. Точность измерения также зависит от измерительного прибора и расположения глаза при отсчете.  
  
Принято считать, что погрешность измерений равна половине цены деления.  
  
При записи величин, с учетом погрешности, следует пользоваться формулой:  
  
А = а±Δа  
  
А – измеряемая величина  
  
а – результат измерений  
  
Δа – погрешность измерений