1. вид	ЭТАЛОН (образец) —	«Наука начинается там, где начинаются измерения.» Д.И.Менделеев

Тело –	Свойство –	Физическая	Измерительный прибор –
наблюдае-	характеристика предмета,	величина-	измерений, предназначенное для
мый	которая обусловливает его	свойство, которое	получения значений измеряемой
		можно выразить	физической величины в установленном
	с другими предметами.		диапазоне.

Характеристики прибора							
1.В аналоговых приборах	2.Цена деления – между	3.Предел	4.Класс точности –				
отсчитывание производит-	значениями физической.	измерения –	сколько процентов				
ся по,.	величины, соответствующими		составляет систематичес-				
в цифровых — по	отметкам шкалы, ограничи-	измеряемая	кая погрешность от				
отсчётному устройству.	вающимися	величина	предела измерения.				

Абсолютная погрешность	Λ	Относительная погрешность	3	s =
определяется прибором		показывает, какую часть		измеренная величина
		составляет погрешность		-
		от измеренной величины		

Прямая погрешность –	Косвенная погрешность –
при непосредственном измерении физической величины	при вычислении физической величины по результатам прямых измерений
Абсолютная погрешность измерения равна цене деления прибора	Может вычисляться разными методами.

Результат измерения записывается в виде: $a = a_{cpednee} \pm \Delta_a$

Число знаков после запятой в результате и в погрешности одинаковое.

Метод границ (для косвенных погрешностей)

	Формула	Минимум	Результат	Максимум
Умножение	$a=s\cdot c$	$a_{min} = (\mathbf{s} - \Delta_b) \cdot (\mathbf{c} - \Delta_c)$	$a_{min} < a < a_{max}$	$a_{min} = (\mathbf{e} + \Delta_b) \cdot (\mathbf{c} + \Delta_c)$
Деление	$a = \frac{\beta}{C}$	$a_{\min} = \frac{(s - \Delta_s)}{(c + \Delta_c)}$		$a_{max} = \frac{(s + \Delta_s)}{(c - \Delta_c)}$

Система «СИ» 1960г.

	Основные величи	Производные	
	Физическая величина	Единицы измерения	
1.	Длина	м (метр)	
2.	Macca	кг (килограмм)	
3.	Время	с (секунда)	
4.	Термодинамическая температура	°К (градус Кельвина)	
5.	Сила тока	А (Ампер)	
6.	Количество вещества	моль	
7.	Сила света	Кд (кандела)	