

Однопредельные и многопредельные приборы

Вольты



Вольтметр может измерять напряжения от 0 до 3 В.

Деления



Один и тот же вольтметр в зависимости от подключения может измерять напряжения от 0 до 1,5 В, от 0 до 3 В, от 0 до 7,5 В, от 0 до 15 В.

При работе с многопредельными приборами необходимо определить цену деления прибора.

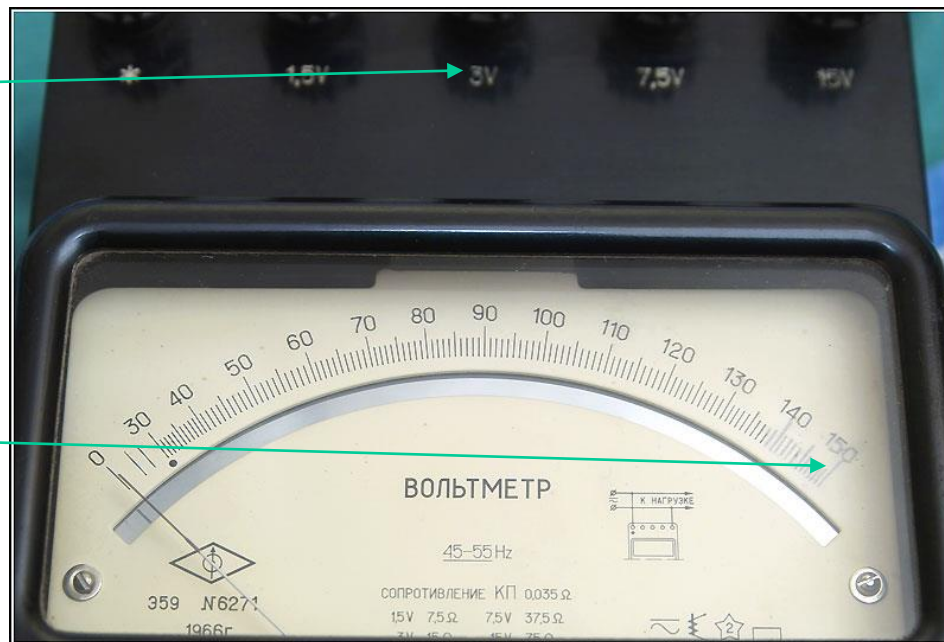
Цена деления "С" соответствует абсолютному значению измеряемой величины, приходящемуся на одно деление шкалы:

$$C_v = \frac{U_{max}}{N}$$

U_{max} - предел измерения

N - число делений шкалы

$$C_v = \frac{3В}{150дел} = 0,02 \frac{В}{дел}$$



ПРИМЕР

Определение цены деления приборов

№	Прибор	Предел подключения с указанием единицы измерения	Число делений на шкале прибора	Цена деления с указанием единицы измерения
1	Вольтметр	3В	75 дел	0,04В/дел
2	Амперметр	1А	100дел	0,01 А/дел

Проводник 1

Диаметр первого проводника $d = 0,4$ мм

№ п/п	l , м	I		U		ρ , мкОм·м
		дел	А	дел	В	
1	0,5	60	0,6	26	1,04	
2	1,0	60		53		
3	1,0	80		69		
Среднее						



