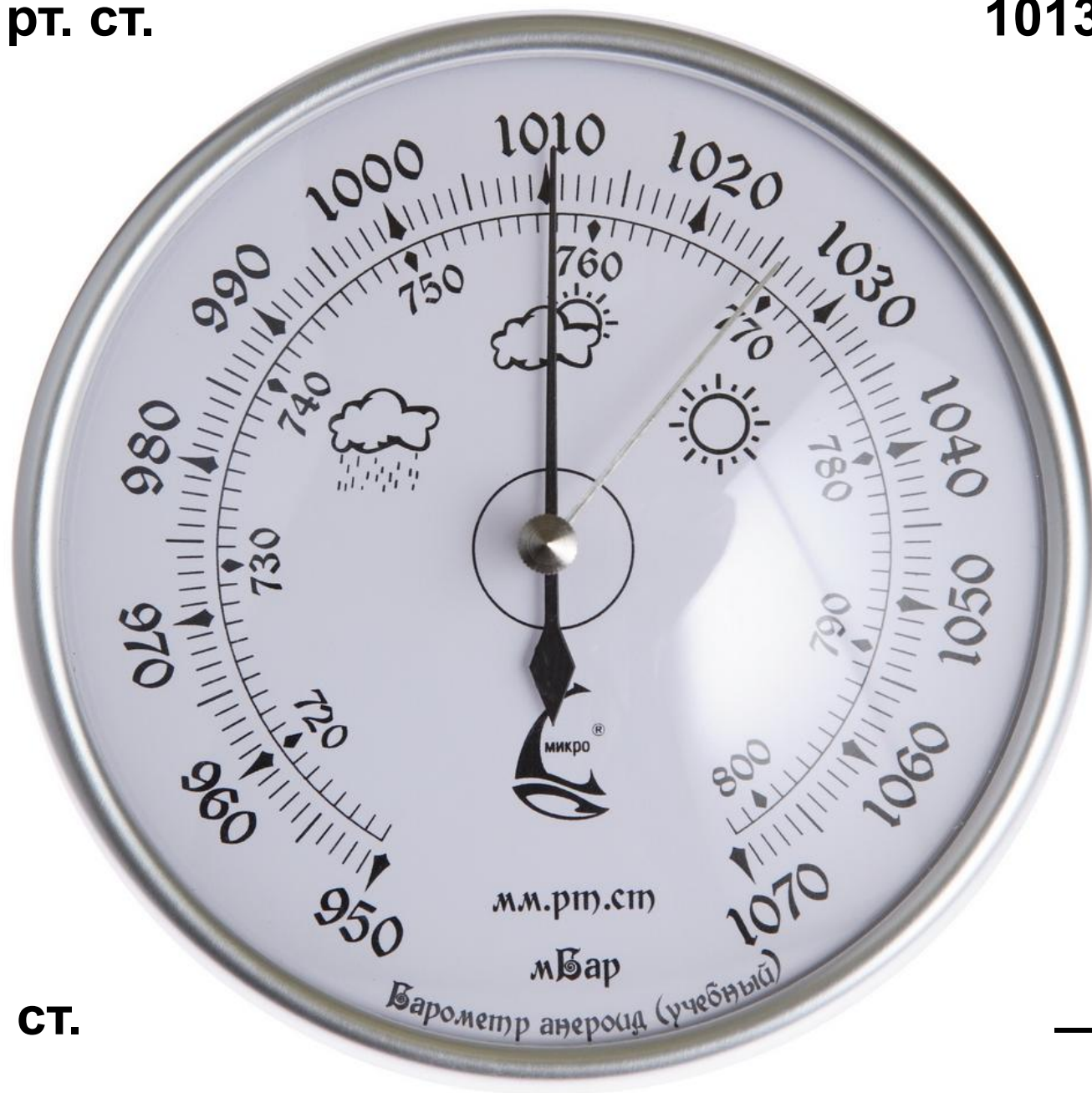


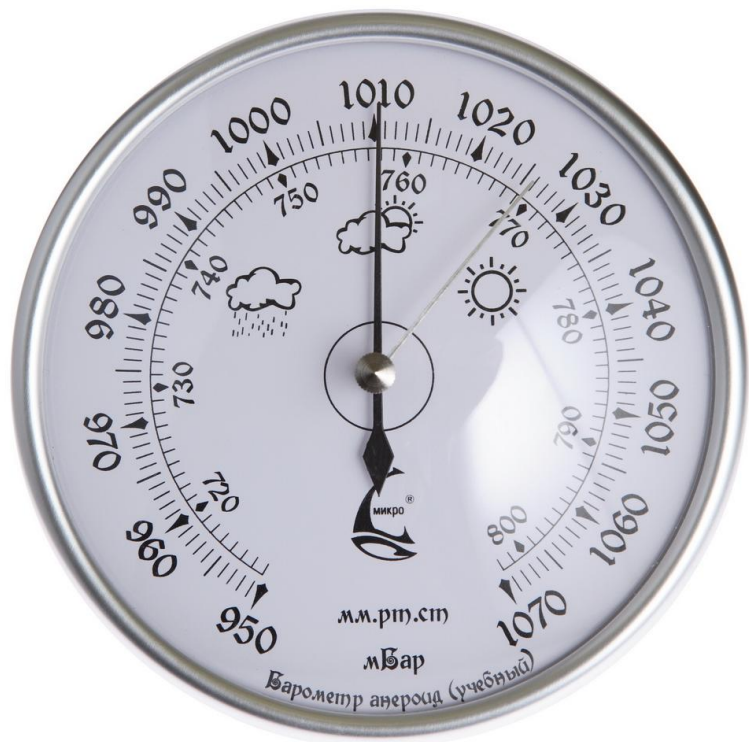
760 мм рт. ст.

101300 Па



1 мм рт. ст.

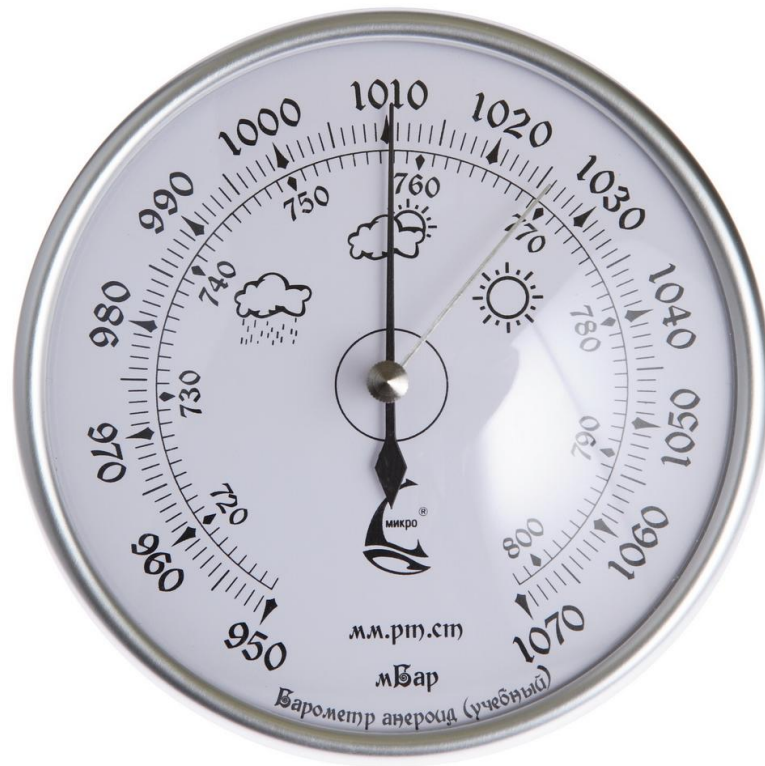
\_\_\_\_\_ Па



$$101300 \text{ Па} : 760 = 133,3 \text{ Па}$$

$$1 \text{ мм рт. ст.} = 133,3 \text{ Па}$$

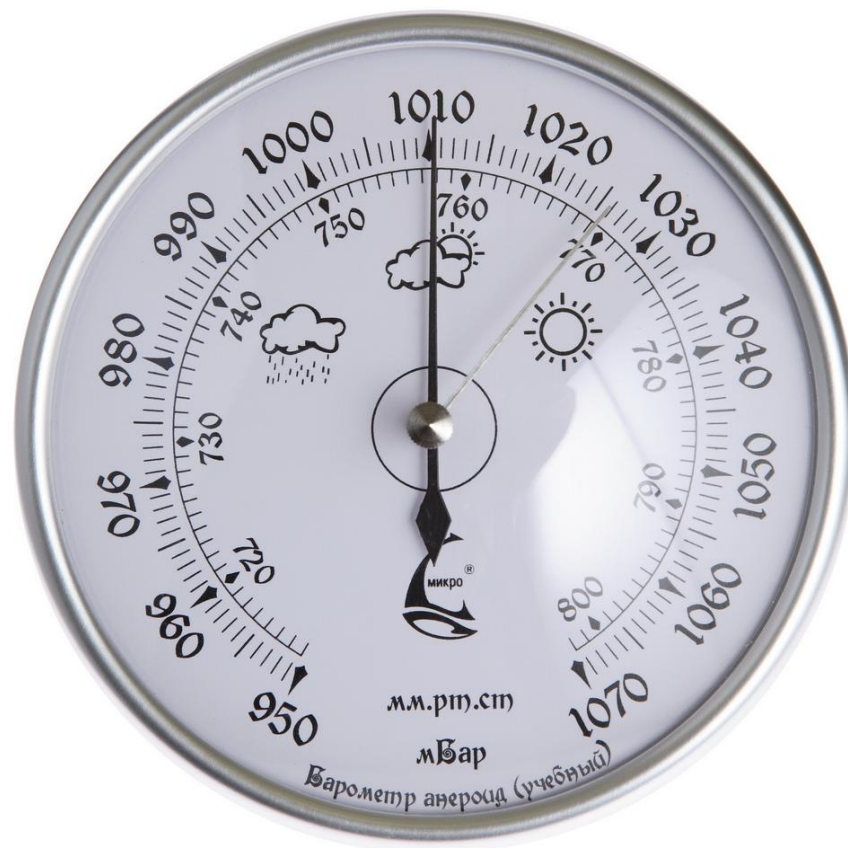
$$750 \text{ мм рт. ст.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Па}$$



**1 мм рт. ст. = 133,3 Па**

**750 · 133,3 Па = 99975 Па**

**98642 Па = \_\_\_\_\_ мм рт. ст.**



**1 мм рт. ст. = 133,3 Па**

**98642 Па : 133,3 Па = 740 мм рт. ст.**

# Как изменяется атмосферное давление с высотой?

12 м - 133,3 Па

Определить атмосферное давление на дне шахты

:

1)  $240\text{ м} : 12\text{ м} = 20$

2)  $20 \cdot 133,3 = 2666\text{ Па}$

3)  $101300\text{ Па} + 2666\text{ Па} = 103666\text{ Па}$

$p_0 = 101300\text{ Па}$

12 м

$p_1 = ?$

240 м

$p_2 = ?$



**Рассчитайте давление атмосферы  
на платформе станции метро  
на глубине 60м, если при входе в метро  
барометр показывает 100000 Па**



**Рассчитайте давление атмосферы  
на платформе станции метро  
на глубине 60м, если при входе в метро  
барометр показывает 100000 Па**

**1)  $60\text{м} : 12\text{м} = 5$**

**2)  $5 \cdot 133,3 \text{ Па} = 666,5 \text{ Па}$**

**3)  $100000 \text{ Па} + 666,5 \text{ Па} = 100666,5 \text{ Па}$**



**На какой глубине работают шахтеры,  
если в шахте барометр показывает 94000 Па  
а на поверхности земли 100665 Па**





**На какой глубине работают шахтеры,  
если в шахте барометр показывает 94000 Па,  
а на поверхности земли 100665 Па**

**1)  $100665 \text{ Па} - 94000 \text{ Па} = 6665 \text{ Па}$**

**2)  $6665 \text{ Па} : 133,3 \text{ Па} = 50$**

**3)  $50 \cdot 12\text{м} = 600 \text{ м}$**

# Как изменяется атмосферное давление с высотой?

480 м

12 м - 133,3 Па

Определить атмосферное давление на вершине горы :

1)  $480\text{ м} : 12\text{ м} = 40$

2)  $40 \cdot 133,3\text{ Па} = 5332\text{ Па}$

3)  $101300\text{ Па} - 5332\text{ Па} = 95968\text{ Па}$

12 м

$p_0 = 101300\text{ Па}$

12 м

$p_1 = ?$

240 м

$p_2 = ?$



**Каково показание барометра на уровне высоты  
Московской телевизионной башни (540м),  
если внизу башни барометр показывает давление 99500 Па ?**



**Каково показание барометра на уровне высоты  
Московской телевизионной башни (540м),  
если внизу башни барометр  
показывает давление 99500 Па ?**

**1)  $540\text{м} : 12\text{м} = 45$**

**2)  $45 \cdot 133,3 \text{ Па} = 5998,5 \text{ Па}$**

**3)  $99500 \text{ Па} - 5998,5 \text{ Па} = 93501,5 \text{ Па}$**



**На какой высоте летит самолет, если барометр в кабине летчика показывает  $67975$  Па, а на поверхности земли давление нормальное?**



**На какой высоте летит самолет,  
если барометр в кабине летчика  
показывает 67975 Па  
а на поверхности земли давление нормальное?**

- 1)  $101300 \text{ Па} - 67975 \text{ Па} = 33325 \text{ Па}$**
- 2)  $33325 \text{ Па} : 133,3 \text{ Па} = 250$**
- 3)  $250 \cdot 12 \text{ м} = 3000 \text{ м}$**