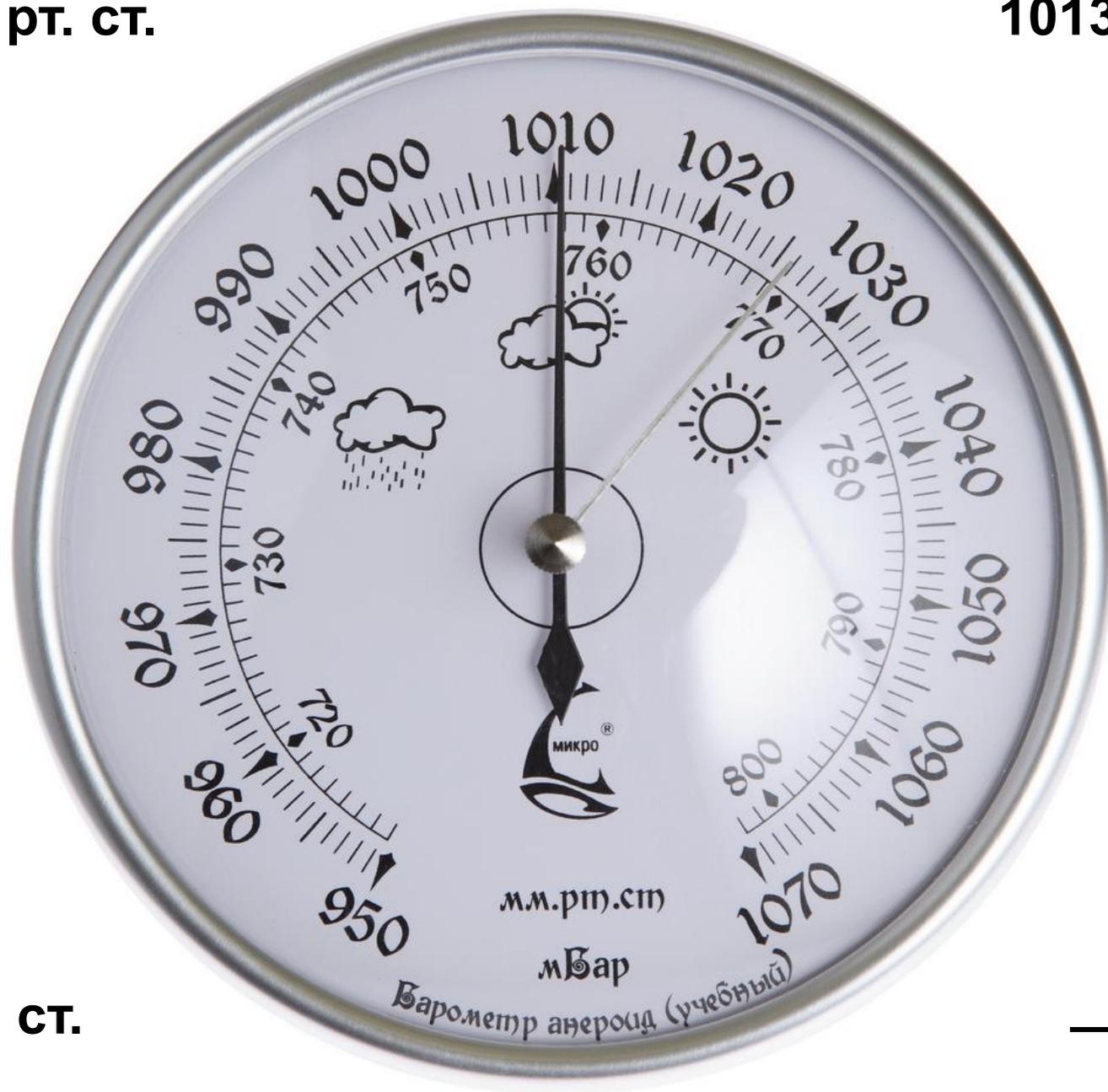


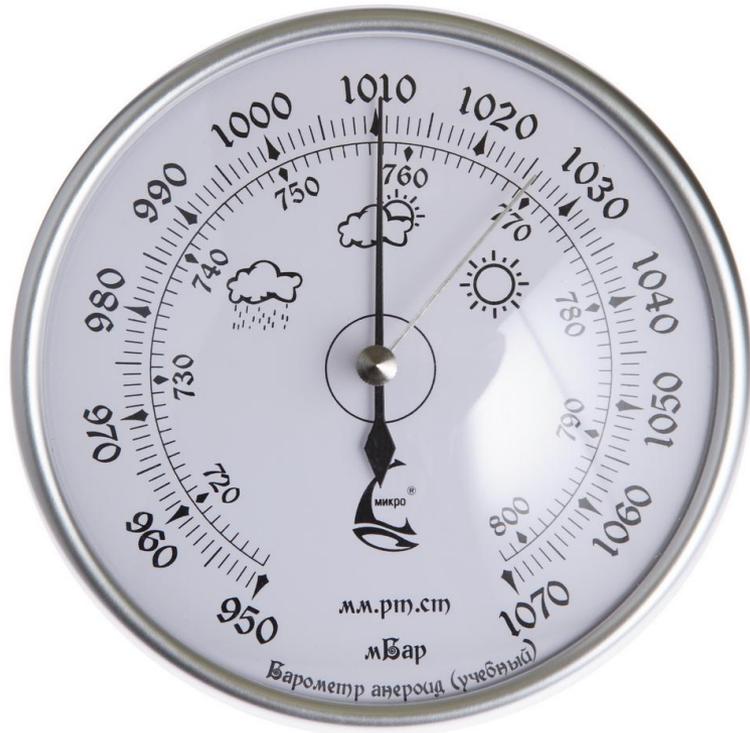
760 мм рт. ст.

101300 Па



1 мм рт. ст.

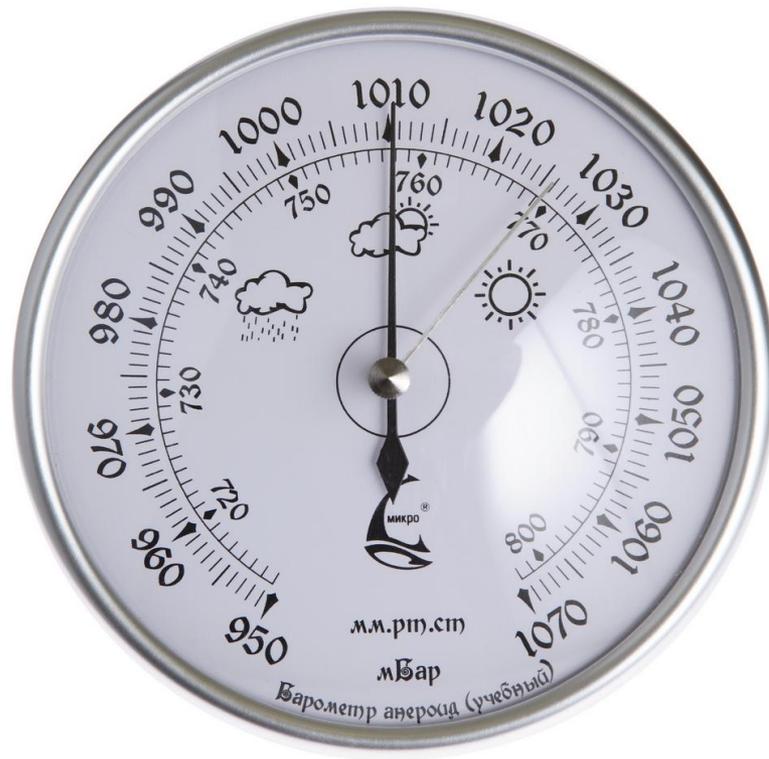
_____ Па



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

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

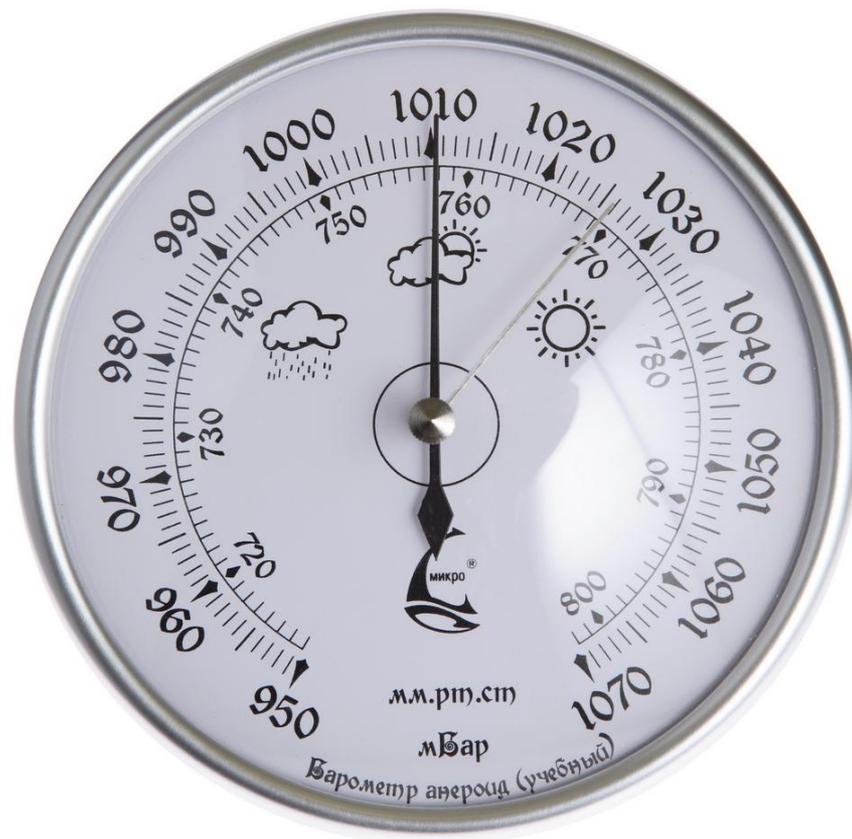
$$750 \text{ мм рт. ст.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Па}$$



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) $250 \cdot 12 \text{ м} = 3000 \text{ м}$**