

**ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА.
ПРИБОРЫ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
ВЛАЖНОСТИ
ВОЗДУХА**

Он белёсый и сырой,
Опустился над землёй.
Словно облако упало,
И домов не видно стало.
Над рекою он плывёт,
А с рассветом пропадёт



ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА -ЭТО
СОДЕРЖАНИЕ ВОДЯНЫХ ПАРОВ
В ВОЗДУХЕ



Относительная влажность

Относительной влажностью воздуха называют отношение давления водяного пара при данной температуре к давлению насыщенного пара при той же температуре и выражают в процентах.

$$\varphi = \frac{P_n}{P_0} \cdot 100\%$$

Гигрометр — измерительный прибор для определения влажности воздуха. Существует несколько типов гигрометров, действие которых основано на различных принципах: весовой, волосной, пленочный и прочих.

Применение гигрометров

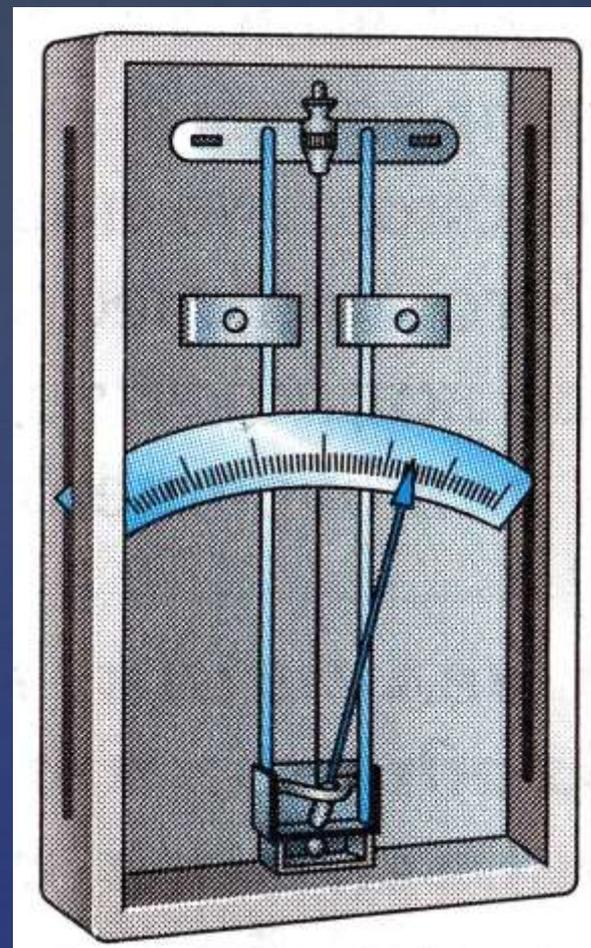
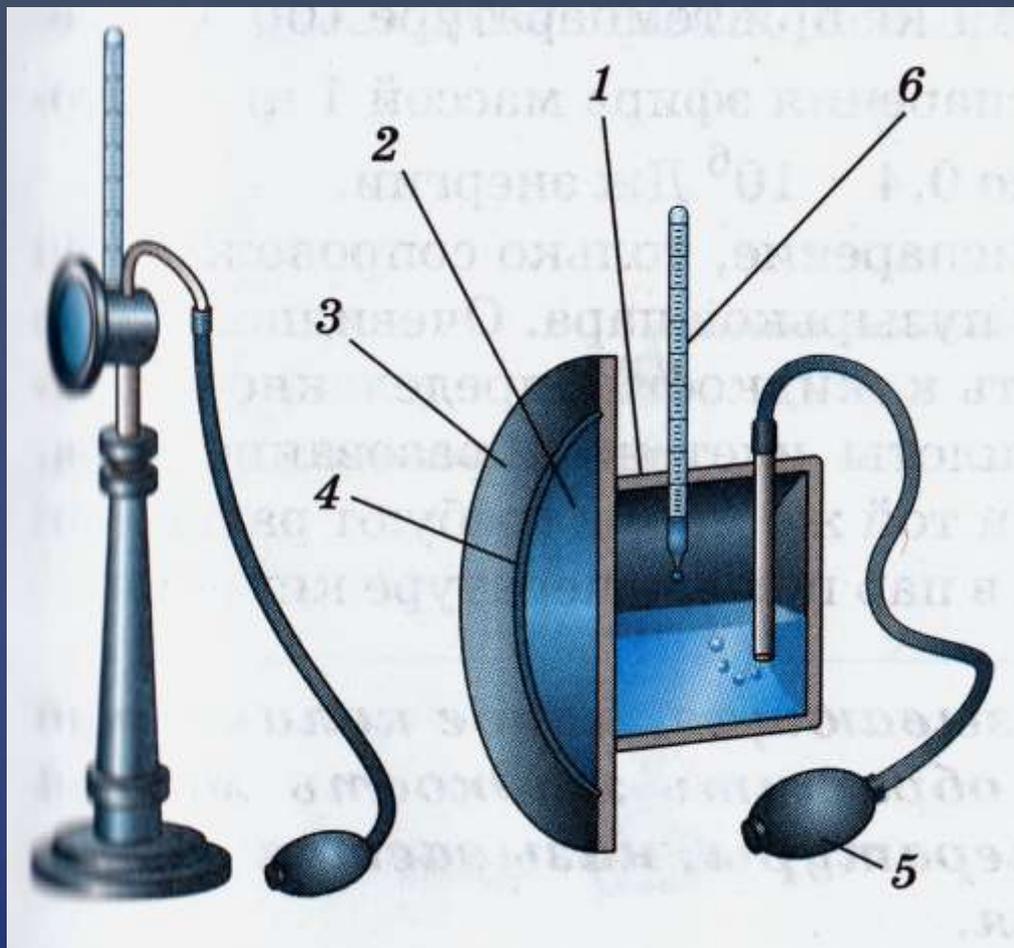
Гигрометры используются для измерения относительной влажности воздуха и температуры в складских помещениях, материальных комнатах, шелковичных, тепличных, птицеводческих хозяйствах, а также в бытовых условиях.

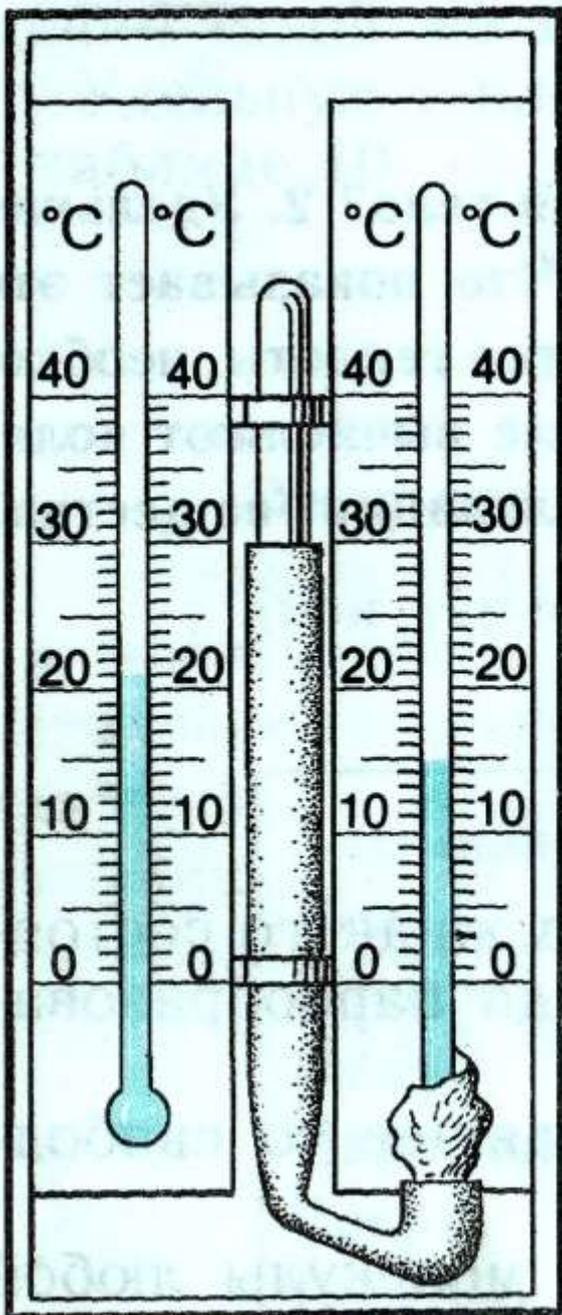
Психрометры

Психрометр — прибор для измерения влажности воздуха и его температуры.

Самый простой комнатный психрометр состоит из двух спиртовых термометров, один из которых имеет устройство увлажнения. В конструкции психрометра обычно включается таблица для чтения показаний, позволяющая зная температуру каждого из термометров найти относительную влажность воздуха.

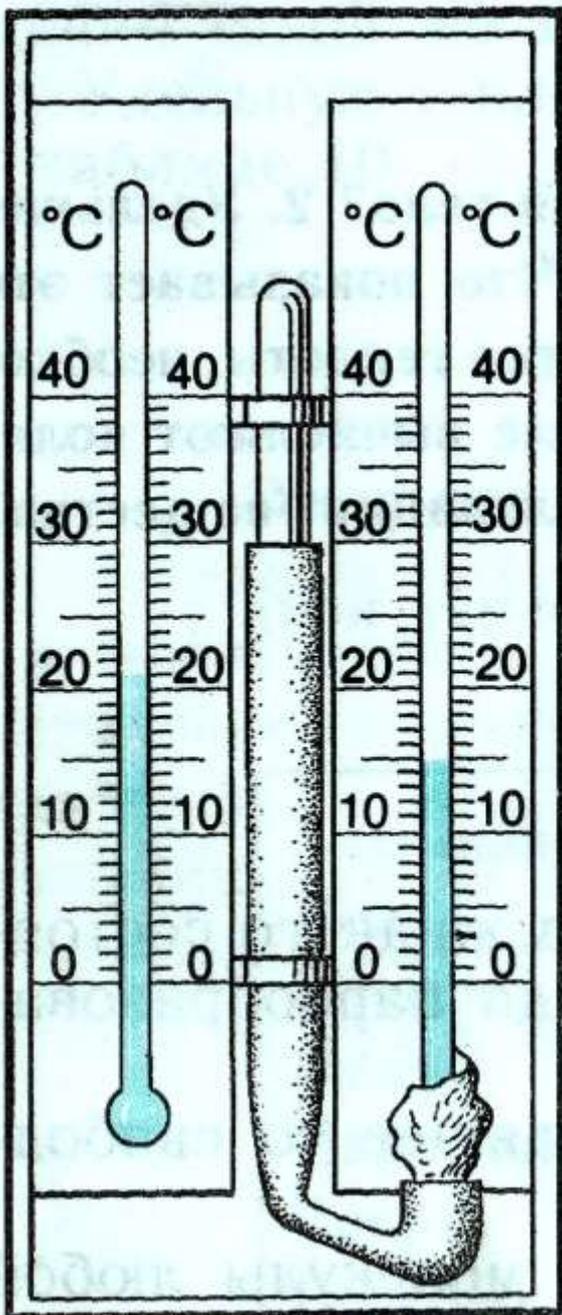
Гигрометр — измерительный прибор для определения влажности воздуха. Существует несколько типов гигрометров, действие которых основано на различных принципах: весовой, волосной, пленочный и прочих.





Психрометр — прибор для измерения влажности воздуха и его температуры. Самый простой комнатный психрометр состоит из двух спиртовых термометров, один из которых имеет устройство увлажнения.

В конструкции психрометра обычно включается таблица для чтения показаний, позволяющая зная температуру каждого из термометров найти относительную влажность воздуха.



Психрометрическая таблица

Показания сухого термометра, t_1 , °C	Разность показаний сухого и влажного термометров, °C										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Влажность воздуха, %										
0	100	81	63	45	28	11	—	—	—	—	—
2	100	84	68	51	35	20	—	—	—	—	—
4	100	85	70	56	42	28	14	—	—	—	—
6	100	86	73	60	47	35	23	10	—	—	—
8	100	87	75	63	51	40	28	18	7	—	—
10	100	88	76	65	54	44	34	24	14	5	—
12	100	89	78	68	57	48	38	29	20	11	—
14	100	89	79	70	60	51	42	34	25	17	9
16	100	90	81	71	62	54	45	37	30	22	15
18	100	91	82	73	65	56	49	41	34	27	20
20	100	91	83	74	66	59	51	44	37	30	24
22	100	92	83	76	68	61	54	47	40	34	28
24	100	92	84	77	69	62	56	49	43	37	31
26	100	92	85	78	71	64	58	51	46	40	34
28	100	93	85	78	72	65	59	53	48	42	37
30	100	93	86	79	73	67	61	55	50	44	39