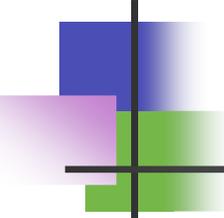


**Влияние на организм неблагоприятного  
производственного климата и меры  
профилактики**

---



# *План*

---

- классификация производственного микроклимата и его воздействие на организм;
- нормирование производственного микроклимата и профилактика его неблагоприятного воздействия;
- регулирование температуры, влажности и чистоты воздуха в помещениях.

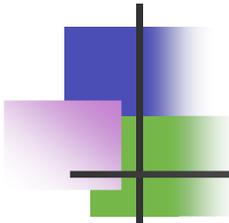
# Производственный микроклимат



Производственный микроклимат (метеорологические условия) – климат внутренней среды производственных помещений, определяется действующим на организм человека сочетанием температуры, влажности и скорости движения воздуха, а также температуры окружающих поверхностей.

Температура наруж. воздуха	Относительная влажность		Температура в помещении
	снаружи	внутри	
4 °C	78 %	38 %	22 °C
1 °C	82 %	33 %	22 °C
1 °C	73 %	30 %	22 °C
<b>-7 °C</b>	<b>68 %</b>	<b>20 %</b>	<b>22 °C</b>
-6,5 °C	58 %	22 %	22 °C
-6 °C	52 %	21 %	22 °C
-2 °C	71 %	28 %	21 °C

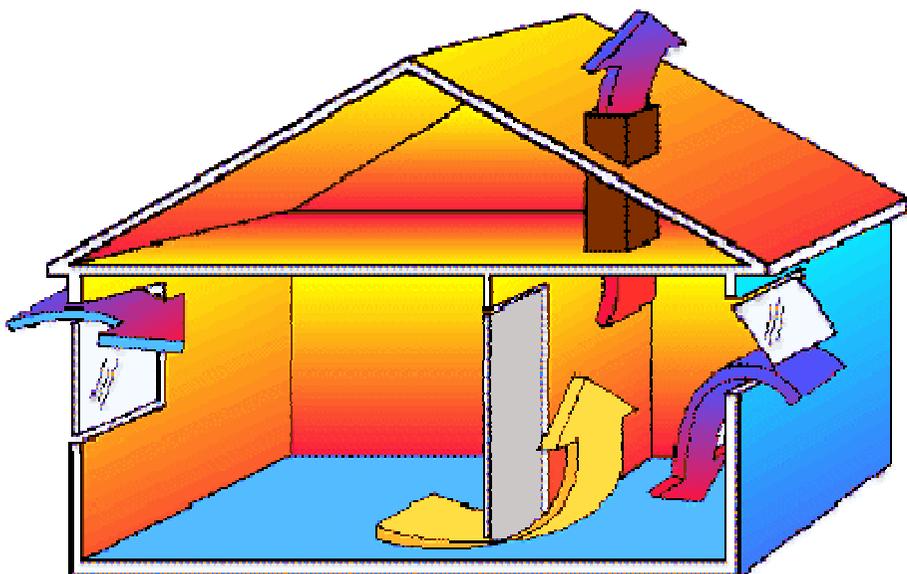
Одним из важнейших условий нормальной жизнедеятельности человека при выполнении профессиональных функций является сохранение теплового баланса организма при значительных колебаниях различных параметров производственного микроклимата, оказывающего существенное влияние на состояние теплового обмена между человеком и окружающей средой.



## **Нормирование производственного микроклимата и профилактика его неблагоприятного воздействия**

Параметры и рабочее положение, мм	Рост человека		
	низкий	средний	высокий
Высота рабочего стола при обычной работе сидя	700	725	750
Высота стола для особо точных работ при работе сидя	900	950	1000
Высота рабочей поверхности для работы на станках и машинах при работе сидя	800	825	850
Высота рабочей поверхности для работы на станках и машинах при работе стоя	1000	1050	1100
Высота рабочей поверхности при работе, где возможно изменение рабочего положения, - сидя или стоя	950	1000	1050

## Регулирование температуры, влажности и чистоты воздуха в помещениях



Основным показателем воздухообмена является кратность обмена (коэффициент вентиляции  $K$ ), которая показывает, сколько раз весь воздух помещения заменяется наружным воздухом в течение часа и рассчитывается по формуле:

$$K = \frac{W}{V}, (1/\text{час})$$

где  $W$  – объем удаляемого воздуха из помещения, м<sup>3</sup>/ч;  $V$  – объем помещения, из которого удаляется воздух, м<sup>3</sup>.