



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Практическое занятие № 10

Раздел: тепловлажностная обработка воздуха и его очистка

Тема: Определение параметров приточного и удаляемого воздуха

- В режиме кондиционирования воздуха и вытяжке из верхней зоны обычно принимают $t_y = t_B + 1$, т.е. $\Delta t = 1^\circ\text{C}$. Для воздуха, удаляемого из обслуживаемой зоны, и при вентиляции, и при кондиционировании необходимо считать $t_y = t_B$.
- Что касается температуры притока, в режиме кондиционирования воздуха $t_{\text{п}}$ обычно предварительно принимают на **6 ... 8 градусов** ниже величины t_B , взятой для соответствующего периода года.

- **Определить температуру притока и вытяжки в помещении «кабинет заведующего», если температура внутреннего воздуха в теплый период года равна $+24\text{ }^{\circ}\text{C}$.**

ВАРИАНТЫ ОТВЕТА



- №1 $t_{\Pi} = 18^{\circ} \text{C}$; $t_y = 23^{\circ} \text{C}$
- №2 $t_{\Pi} = 18^{\circ} \text{C}$; $t_y = 24^{\circ} \text{C}$
- №3 $t_{\Pi} = 20^{\circ} \text{C}$; $t_y = 25^{\circ} \text{C}$ (!)
- №4 $t_{\Pi} = 24^{\circ} \text{C}$; $t_y = 25^{\circ} \text{C}$
- №5 $t_{\Pi} = 30^{\circ} \text{C}$; $t_y = 24^{\circ} \text{C}$

- Используйте формулу для удаляемого воздуха:
 - $t_y = t_B + 1$
- Используйте формулу для приточного воздуха
 - $t_n = t_B - 6$

- Температура удаляемого воздуха:
 - $t_y = 24 + 1 = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Температура приточного воздуха:
 - $t_n = 24 - 6 = 18 \text{ }^{\circ}\text{C}$

ЗАДАЧА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

- **Определить температуру притока и вытяжки в помещении «кабинет директора», если температура внутреннего воздуха в холодный период года равна $+16\text{ }^{\circ}\text{C}$.**

ВАРИАНТЫ ОТВЕТА

- №1 $t_{\Pi} = 12^{\circ} \text{C}$; $t_y = 16^{\circ} \text{C}$
- №2 $t_{\Pi} = 12^{\circ} \text{C}$; $t_y = 17^{\circ} \text{C}$ (!)
- №3 $t_{\Pi} = 16^{\circ} \text{C}$; $t_y = 17^{\circ} \text{C}$
- №4 $t_{\Pi} = 17^{\circ} \text{C}$; $t_y = 12^{\circ} \text{C}$
- №5 $t_{\Pi} = 16^{\circ} \text{C}$; $t_y = 12^{\circ} \text{C}$



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!