ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 10

Раздел: тепловлажностная обработка воздуха и его очистка
Тема: Определение параметров приточного и удаляемого воздуха

100 1921-2021 МГСУ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ

- **В режиме кондиционирования воздуха и вытяжке из верхней зоны обычно принимают $t_У = t_В + 1$, т.е. $\Delta t = 1^oC$. Для воздуха, удаляемого из обслуживаемой зоны, и при вентиляции, и при кондиционировании необходимо считать $t_У = t_В$.**
- **Что касается температуры притока, в режиме кондиционирования воздуха $t_П$ обычно предварительно принимают на 6 ... 8 градусов ниже величины $t_В$, взятой для соответствующего периода года.**

УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ

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

ВАРИАНТЫ ОТВЕТА

- №1 $t_{П} = 18\,^{o}\text{C}$; $t_{y} = 23\,^{o}\text{C}$
- №2 $t_{П} = 18\,^{o}\text{C}$; $t_{y} = 24\,^{o}\text{C}$
- №3 $t_{П} = 20\,^{o}\text{C}$; $t_{y} = 25\,^{o}\text{C}$ (!)
- №4 $t_{П} = 24\,^{o}\text{C}$; $t_{y} = 25\,^{o}\text{C}$
- №5 $t_{П} = 30\,^{o}\text{C}$; $t_{y} = 24\,^{o}\text{C}$

ПОДСКАЗКА

- **Используйте формулу для удаляемого воздуха:**
  - $t_У = t_В + 1$
- **Используйте формулу для приточного воздуха**
  - $t_п = t_В - 6$

ПОЛНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

- **Температура удаляемого воздуха:**
  - $t_У = 24 + 1 = 25\ ^oC$
- **Температура приточного воздуха:**
  - $t_п = 24 - 6 = 18\ ^oC$

ЗАДАЧА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

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

ВАРИАНТЫ ОТВЕТА

- №1 $t_П = 12\,^{o}\text{C}$; $t_y = 16\,^{o}\text{C}$
- №2 $t_П = 12\,^{o}\text{C}$; $t_y = 17\,^{o}\text{C}$ (!)
- №3 $t_П = 16\,^{o}\text{C}$; $t_y = 17\,^{o}\text{C}$
- №4 $t_П = 17\,^{o}\text{C}$; $t_y = 12\,^{o}\text{C}$
- №5 $t_П = 16\,^{o}\text{C}$; $t_y = 12\,^{o}\text{C}$

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ