Тема: вентиляция в помещении и ее санитарно-гигиеническая оценка

Расчет вентиляции

Вентиляцией называется воздухообмен или удаление воздуха из помещения и удаление из обмена загрязненного воздуха

Расчет обмена выполняется по содержанию вредных паров воздуха по формуле:

$$L = \frac{W}{A_в - A_н}$$

где L обмен воздуха, необходимый для удаления избытков выделяется, м³/с
W - количество вредных паров от выделения и при испарении с поверхности строительных, г/с, $A_н$ - абсолютная влажность воздуха в помещении, при которой отклонение наружного воздуха, г/кг воздуха в помещении

Кратность воздухообмена - это отношение воздухообмена (м³/ч) к внутреннему объему помещения:

$$K = \frac{L_{час}}{V}$$

Необходимый воздухообмен при известной концентрации углекислого газа в воздухе:

$$L = \frac{C}{C_1 - C_2}$$

Допустимая скорость движения от вредных выделений по ф.

$C_2 Q_2$ м/с

Расчет объема вентиляции по тепловым массам приведен по ф.

$L_2 \cdot l_{тр}$ м³/с

Удаляемый воздух должен быть равен объему вентиляции компенсирующей

Для этого необходимо удалить воздух всех каналов где нагрев воздуха, и сделать равным воздух поступающий от каналов. Воздушный баланс тогда рассчитывается по ф.

$L = S \cdot V \cdot 3600 = \ldots$ (м³/ч)

Санитарно-гигиенические оценки воздухообмена в теплый период и мероприятия по его нормализации

Для создания необходимого температурного влажностного режима помещения обеспечивается нужное количество вентиляции и отопления энергосберегающих мероприятий.

Системы искусственной вентиляции

Безопасные системы: функциональная, конструктивная, эксплуатационная.

Трубная вентиляция - удовлетворяет
требования с легкостью поддержания
температуры наружного воздуха до -63°

При более низких температурах обеим
вентиляции приходится сокращать с
недостатком приточного воздуха

Комбинирование машинно-вытяжной
приточно-вытяжной системы вентиляции.

Приток по сводным шахтам пер
рудника поступает: больше чем в другие
трубы.

Приточная система вентиляции вентил. шахтн.
ВШВ (тепло обменивается между воздухом
и поступающим в шахтные воздух)