Аварийная вентиляция

Служит для быстрого удаления из помещения при аварии вредных веществ или взрывоопасных смеси газов и воздуха

Противодымная вентиляция

Задача противодымной вентиляции состоит в том чтобы удалить из здания продукты сгорания для безопасной эвакуации персонала.

Возникновение пожара: возможно при наличии:

- Горючего материала
- Источника воспламенения достаточной мощности.
- Окислителя

Развитие пожара можно разделить на след. фазы:

- Фаза возгорания
- Беспорядочная фаза тления
- Возникновение
- Фаза перехода к максимальному пожару
- Завершающая фаза затухания

Этапы расчета

- Определение тепловых нагрузок
- Определение требуемых параметров воздухообмена
- Определение температуры вредных продуктов сгорания

- Определение параметров воздуха
- Расчет потерь и требуемого обмена воздуха
- Составление аэродинамического потребления
- Выбор вентилятора

Системы пневмотранспорта

Бывают:

- Нагнетательные
- Всасывающие
- Нагнетательно - всасывающие

Аспирация

Отделение и отвод пыли, образующейся в производственных процессах, устройство систем вентиляции, называют аспирацией

Аспирация подразделяется:

- Индивидуальная
- Централизованная

Вредное воздействие и допустимое содержание концентрации их в помещении

В пылях и общественных зданиях:

- Угольной
- Металлургии
- Силикатной

В организме:

- Верхние дыхательные пути
- Пищеварительный
- Мочеполовой
- Кожа

Тип взаимодействия

Человек:

- Кожа, отпечатки, фенотип
- Трубочистный и дыхательный
- Электрический
- Кожа