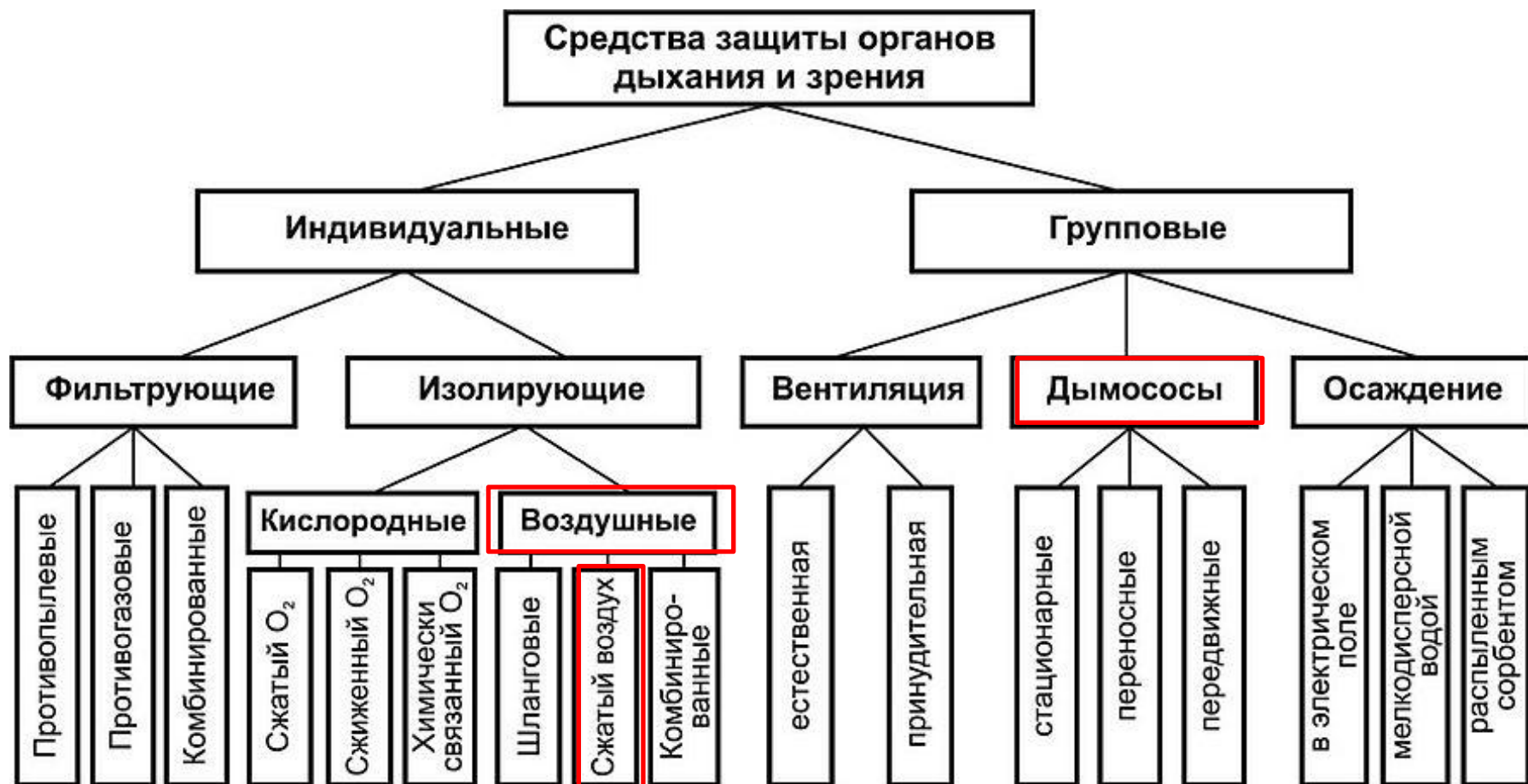


Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания – групповые и индивидуальные.



Групповая защита обеспечивается:

- аэрацией — путем проветривания помещений с помощью открывания дверей, окон или вскрытия конструкций;
- применением промышленных вентиляционных установок, газобезопасных;
- переносными, передвижными дымососами;

Пожарные дымососы предназначены для нормализации воздушной среды при пожаре в помещениях путем подачи воздуха или удаления продуктов горения, а также (при работе совместно с пеногенераторной установкой) для получения высокократной пены и транспортирования ее по рукавам к очагу пожара.



По назначению

переносные

ДЫМОСОСЫ

ДПЭ-7

ДЫМОСОСЫ

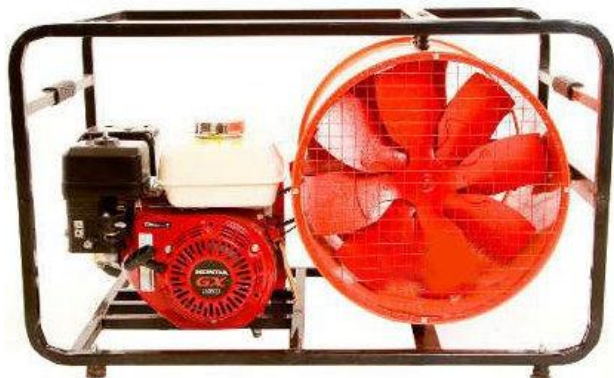
ДПЭ-15

ДЫМОСОСЫ

ДПМ-7

ДЫМОСОСЫ

ДПМ-10



прицепные



Буран
ДПМ-150
ПД-30

ДП
60/20

мобильные



АД-90



АД-120

Создание необходимых условий по тушению пожара с применением дымососов может производиться тремя вариантами:

- удаление (отсос) и последующий выброс дыма наружу. Данный вариант применяется, как правило, при удалении воздуха из верхней точки помещения;
- нагнетание свежего воздуха в задымленное помещение. При данном варианте нагнетание свежего воздуха осуществляется, как правило, в нижнюю точку помещения при открытых верхних проемах. Рационально применять данный способ при высоте помещений до 6 метров;
- одновременное удаление задымленного и нагнетание свежего воздуха при применении нескольких дымососов. Данный комбинированный способ

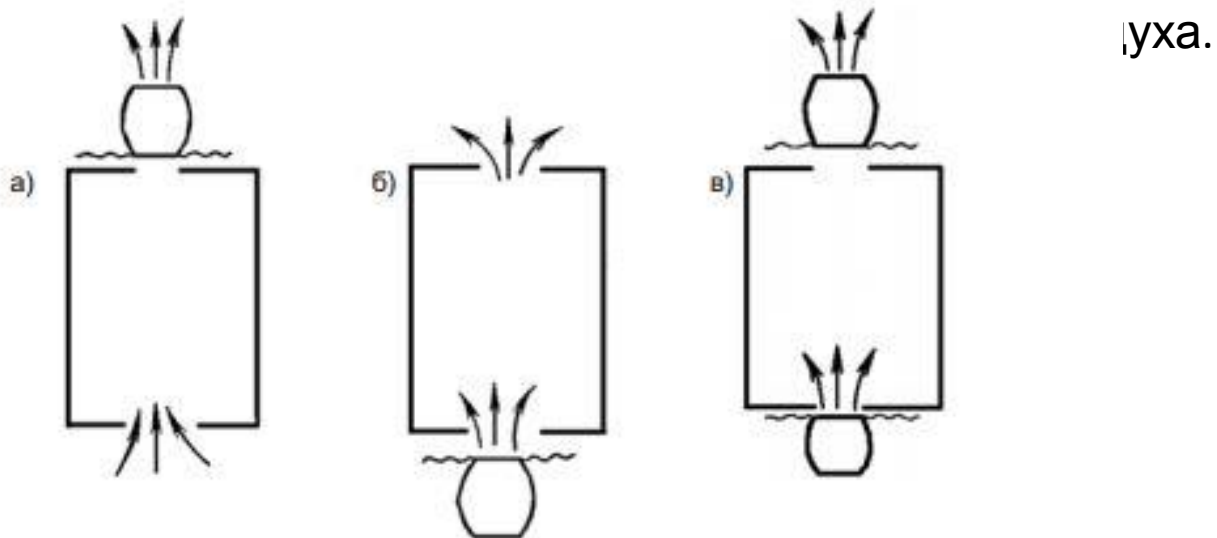


Рис. 9.4. Схемы установки дымососов на пожаре: а — отсос дыма; б — нагнетание свежего воздуха; в — комбинированный способ

Таблица 2.1

| Показатели | Переносные осевые | | | | Мобильные центробежные | |
|--|-------------------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------|
| | ДПМ-10 10-12 | ДПЭ-7 7 | ДПГ-10 10-12 | ДПЭ-15 10-15 | ДП-30 30 | АД-90 95 |
| Производительность по воздуху, тыс. м ³ /ч | 10-12 | 7 | 10-12 | 10-15 | 30 | 95 |
| Производительность по пене, м ³ /мин | 120 | | 70-120 | 100 | 240 | 540 |
| Кратность пены при 12%-ном растворе пенообразователя, не менее | 800 | | | | | 600-800 |
| Производительность по раствору, л/с | 2,5 | | | | 5,0 | 11,2-15,0 |
| Мощность двигателя, кВт | 2,5 | 1,1 | – | 3,0 | 40,4 | 84,5 |
| Число оборотов привода, об./мин | 3600 | 3000 | 3600 | 3600 | 1070 | 1500-2500 |
| Длина рукавов, м: всасывающих напорных | | 5 10 | | 10 10 | 8 10 | 4x4 10 |
| Диаметр рукавов, мм: всасывающих напорных | | 520 520 | | 520 540 | – – | 4x500 1000 |
| Масса в комплекте, кг | 92 | 76,5 | 85 | 48,5 | 1600 | 6120 |

| Параметры | Значения для автомобилей | | | |
|---|--------------------------|--------------|---------------|---------------|
| | АД-90 (3308) | АД-90 (4327) | АД-120 (4334) | АД-120 (5557) |
| Тип шасси | ГАЗ-3308 | ЗиЛ-4327 | ЗиЛ-4334 | УРАЛ-5557 |
| Число мест боевого расчета | 2 | | 3 | |
| Подача установки дымоудаления, тыс. м ³ /ч | 90 | | 120 | |
| Мощность двигателя, л.с. | 140 | 108,8 | 210 | 180 |
| Масса полная, кг | 6300 | 7250 | 1300 | 1200 |