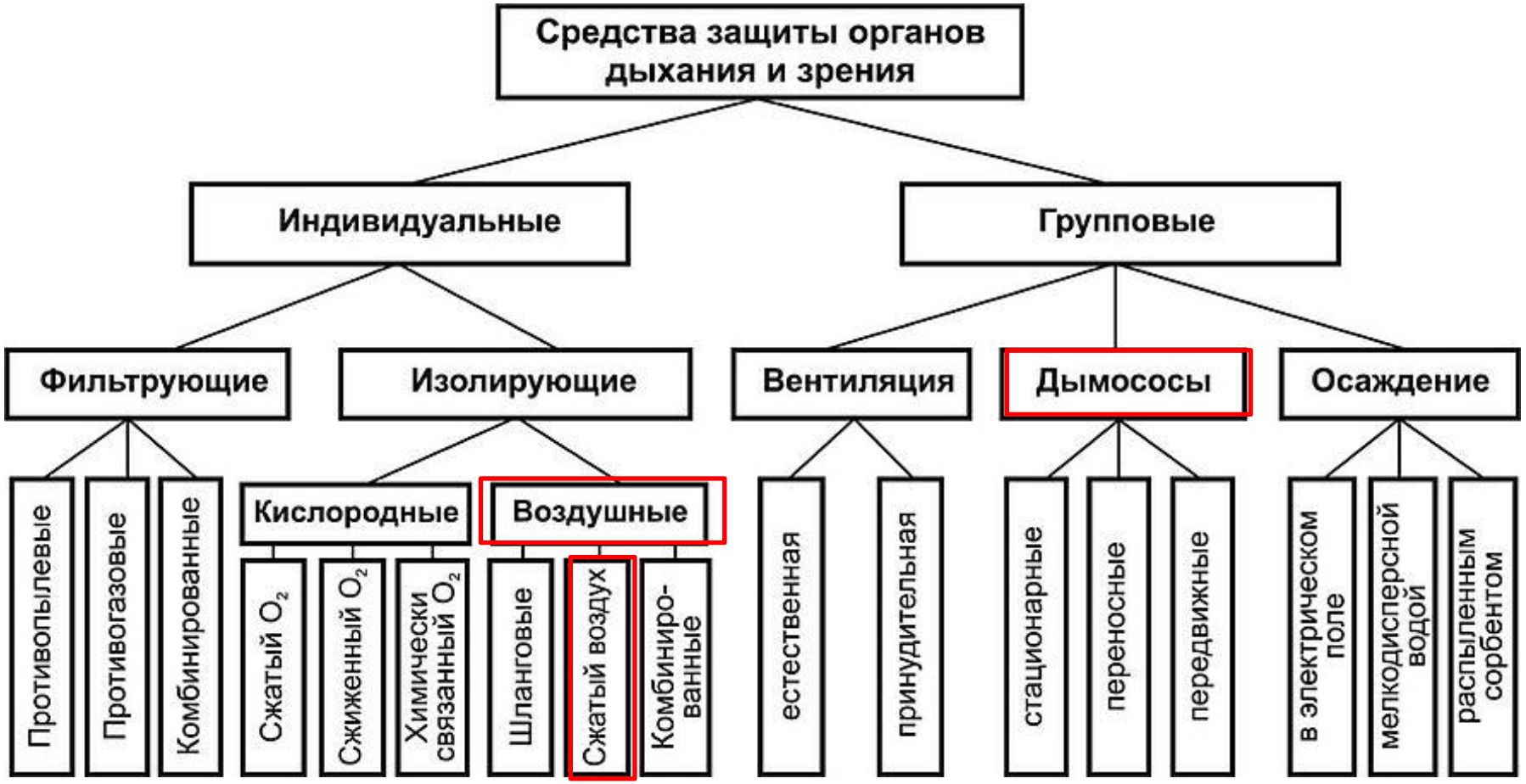
Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

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, газоубежищ;

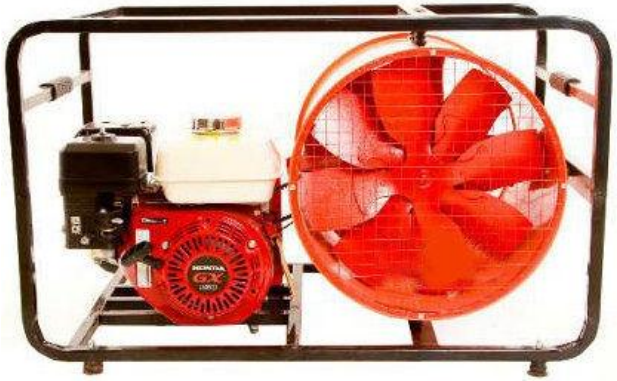
— переносными, передвижными дымососами;

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 уха.

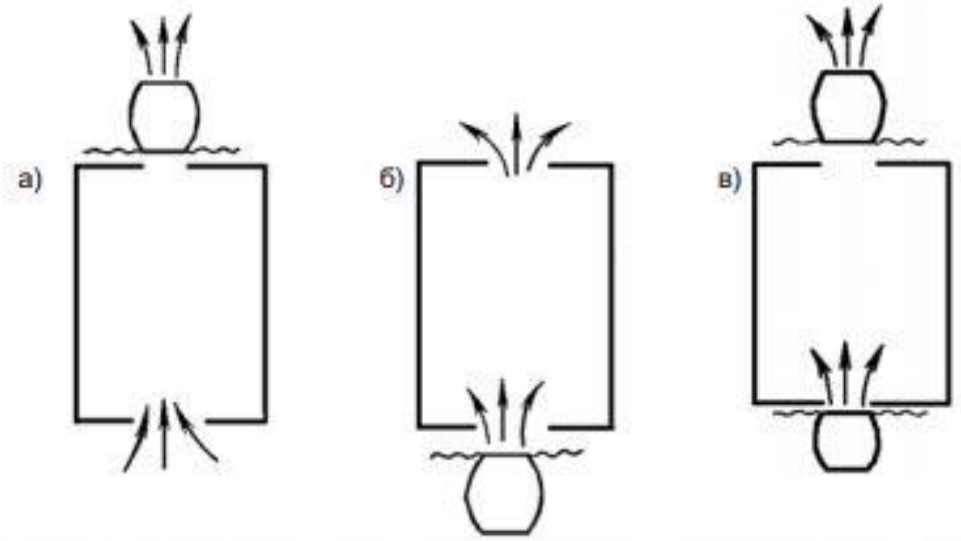


Рис. 9.4. Схемы установки дымососов на пожаре: а — отсос дыма; б — нагнетание свежего воздуха; в — комбинированный способ

Таблица 5.1

Показатели	Переносные осевые				Мобильные центробежные	
	ДПМ-10	ДПЭ-7	ДПГ-10	ДПЭ-15	ДП-30	АД-90
Производительность по воздуху, тыс. м³/ч	10-12	7	10-12	10-15	30	95
Производительность по пене, м³/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		5		10	8	4x4
напорных		10		10	10	10
Диаметр рукавов, мм:						
всасывающих		520		520	–	4x500
напорных		520		540	–	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. м³/ч	90		120	
Мощность двигателя, л.с.	140	108,8	210	180
Масса полная, кг	6300	7250	1300	1200