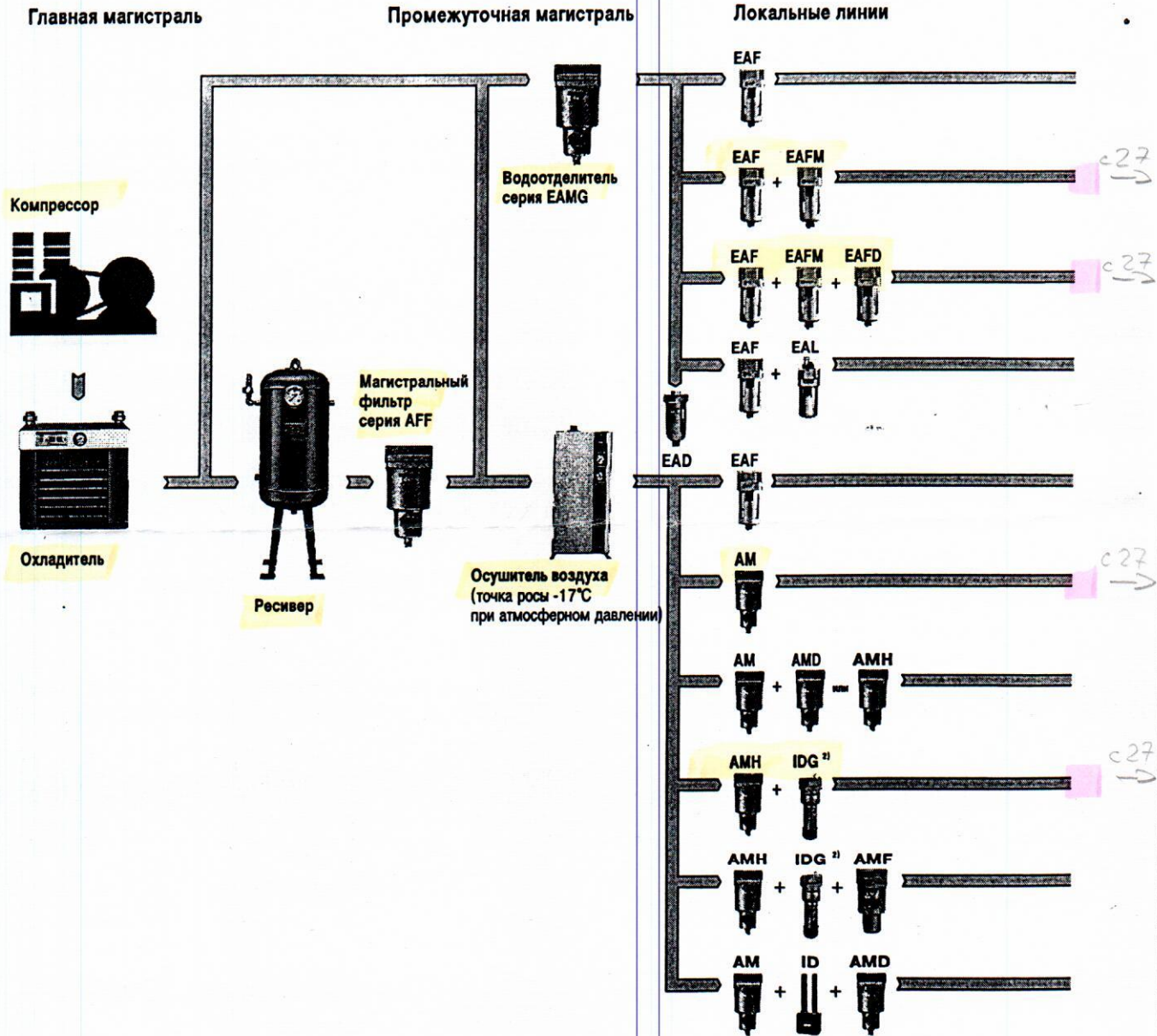


Рекомендуемая схема подготовки сжатого воздуха

Выбор схемы подготовки сжатого воздуха, ее конфигурации и состава, включая входящие в нее аппараты, зависит от требований к степени очистки, области применения пневмосистемы, а также от класса чистоты сжатого воздуха по международному стандарту DIN ISO 8573-1 и российскому ГОСТ 17433-80.

Далее приводятся различные схемы подготовки сжатого воздуха с указанием степени очистки, областей применения и классов чистоты воздуха в соответствии с международным и отечественным стандартами.



Рекомендуемая схема подготовки сжатого воздуха

№ системы	Степень очистки			Применение	Класс чистоты воздуха по DIN ISO 8573-1, опред. по содержанию			Класс чистоты воздуха по ГОСТ 17433-80, опред. по содержанию		
	Влажность	Абразив. частицы	Наличие масла ¹⁾		твердые включения	влаги	масла	твердых включений	влаги	масла
1) EAF	100%, удаление капельной влаги до 99%	5 мкм	5 мг/м ³	Пневмооборудование Воздух общего применения	3	6	4	1.2	3	4
2) EAF+ EAFM	100%, удаление капельной влаги до 99%	0.3 мкм	1 мг/м ³	Машиностроение Покрасочное оборудование Прецизионные регуляторы	2	6	3	0	3	0
3) EAF+ EAFM+ EAFD	100%, удаление капельной влаги до 99%	0.01 мкм	0.1 мг/м ³	Покрасочное оборудование Измерительное оборудование	1	6	2	0	3	0
4) EAF+ EAL	100%, удаление капельной влаги до 99%	5 мкм	Регулир-ся	Пневмоинструмент Пневмооборудование в тяжелых условиях	3	6	до 4	1.2	3	до 4
5) EAF	Точка росы до -17°C при атм. давлении	5 мкм	5 мг/м ³	Эксплуатация пневмооборудования при отрицательных температурах	3	3	4	1.2	0	4
6) AM	Точка росы до -17°C при атм. давлении	0.3 мкм	1 мг/м ³	Высококачественная покраска Охлаждающее оборудование	2	3	3	0	0	0
7) AM+ AMD или AMH	Точка росы до -17°C при атм. давлении	0.01 мкм	0.1 мг/м ³	Пневматический, измерительный инструмент (воздуш. микрометры)	1	3	2	0	0	0
8) AMH+ IDG	Точка росы до -40°C при атм. давлении	0.01 мкм	0.1 мг/м ³	Электростатическая высококачественная покраска Химическая промышленность	1	2	2	0	0	0
9) AMH+ IDG+ AMF	Точка росы до -40°C при атм. давлении	0.01 мкм	0.004 мг/м ³	Медицинское оборудование Вентиляция Упаковочное оборудование	1	2	1	0	0	0
10) AM+ ID+ AMD	Точка росы до -50°C и ниже при атм. давлении	0.01 мкм	0.1 мг/м ³	Медицинское оборудование Электронная промышленность Транспортировка сыпучих продуктов	1	2	2	0	0	0

¹⁾ при 30 мг/норм м³ масла на входе

²⁾ без предварительного осушения воздуха