25. Методы и средства улучшения воздушной среды производственных помещений.

Автор: Александр
21.04.2009 23:18

Методы:
1. сниж-е концен-и вред веществ в ист-ке их возник-я, путем герметизации неразъемных соед-й сваркой или пайкой, уплотнением разъемных соед-й.
2. вентиляция – организованный воздухообмен заключающийся в удалении из помещения загрязненного теплого или важного воздуха и подаче вместо него свежего или охлажденного.
По сп-бу перемещения воздуха вентиляция бывает: естест (аэрация); механ (вентилятор).
По назначению вентиляция бывает: местная; общеобменная.
Вент-ция также бывает: приточная, вытяжная, смешанная.

Ср-ва
Сис-ма отопления:
 местное (печное, газовое) – примен-ся в зданиях, отдаленных от основного произ-ва общей площадью <500 м2 и не выше 3 этажей. Оно опасно в пожарном отношении и малоэф-но.
 Центральное (паров., возд., водяное, низкого давления до 70 кПа, высокого давления более 70 кПа – в больших зданиях).
Кондиционирование – поддержание в раб.зоне произ.помещения постоянных пар-ров микроклимата и чистоты воздуха с помощью приборов автоматической регулирования.
Кондиционеры бывают: центр., мест., полного и неполного кондиционирования.
Кондиционер состоит из 3х камер:
1. камера перемешивания воздуха: наружного и воздуха из помещения. В этой же камере установлен колорифер.
2. оросительная камера – воздух увлажняется и распыляется.
3. камера досушки и подогрева воздуха.
Экранир-ние ист-ков тепла и раб.мест с помощью отражающих (стекло или металл), поглощающих (огнеупорн.кирпич), теплоотводящих экранов, т.е. обдуваемых воздухом или орошаемых водой.
Установка экранов необх-ма при интен-ти теплов.облучения свыше 0,35 кВт/м2.
Теплоизоляция горячих поверх-тей должна обеспечить темп-ру поверх-ти не выше 45 С при темп-ре носителя …
Автоматизация и дистанцион.упр-ние тех.процессами
Защита временем и расстоянием
Примен-е ср-в индив.защиты: руковицы, респираторы, противогазы