

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 соедин-й сваркой или пайкой, уплотнением разъемных соедин-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 регуляции.

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: рукавицы, респираторы, противогазы