

Понятие микроклимата производственного помещения и его параметры. Виды микроклимата производственных условий

Выполнил: курсант учебной группы Пб-14-1 Казнов А.А

Проверил: к.б.н., Шуреков В.В



Содержание

- Понятие микроклимата производственных помещений;
- Основные параметры микроклимата ПП;
- Санитарные нормы микроклимата ПП;
- Контроль требуемых параметров микроклимата;
- Виды производственного микроклимата;
- Защита и профилактика;
- Классификация микроклиматических условий;

Понятие микроклимата производственных помещений

- **Микроклимат производственных помещений** - метеорологические условия внутренней среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, скорости движения воздуха и теплового излучения; комплекс физических факторов, оказывающих влияние на теплообмен человека с окружающей средой, на тепловое состояние человека и определяющих самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда.



Показатели микроклимата:

- Температура воздуха;
- Относительная влажность;
- Скорость движения воздуха;
- Мощность теплового излучения;





Санитарные нормы микроклимата производственных помещений

- Санитарные нормы микроклимата производственных помещений СанПиН № 4088-86 регламентируют нормы производственного микроклимата. В них определена температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха оптимальные и допустимые величины интенсивности теплового облучения для рабочей зоны с учетом сезона и тяжести трудовой деятельности.



Контроль требуемых параметров микроклимата

- ❖ При работах, выполняемых сидя, температуру и скорость движения воздуха измеряют на высоте 0,1 и 1,0 м, а относительную влажность воздуха - на высоте 1,0 м от пола или рабочей площадке

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МИКРОКЛИМАТ

комфортный
операторские
помещения
сборочного цеха

с повышенной
влажностью

переменный
работа на
открытом
воздухе

при нормальной
и низкой
температуре

гальванические цеха

при повышенной
температуре

окрасочные цеха

нагревающий

охлаждающий

с преобладанием
радиационного
тепла

прокатные цеха,
литейные цеха

с преобладанием
конвекционного
тепла

турбинные цеха,
химические цеха

с субизотрической
температурой
воздуха

от +10 °С до -10 °С

с низкой
температурой
воздуха

ниже -10 °С

Защита и профилактика работающих от возможного перегревания и охлаждения. Увеличение работоспособности

