

## 47. Инфракрасное излучение.

Автор: Александр  
23.04.2009 22:03

---

Инфракрасное излучение (ИК) проявляется в основном их тепловым воздействием и при длительном воздействии может быть причиной теплового удара и солнечного удара.

Источники теплового излучения в промышленности - пламенные печи, паропроводы, теплоагрегаты.

Защита от теплового излучения :

- устранение источников тепловыделения;
  - экранирование (отражающие экраны из кирпича, алюминия, жести, асбеста);
  - поглощающие экраны (водяные и цепные завесы);
  - индивидуальная защита (спецодежда, шляпы из войлока, теплостойкие обувь и рукавицы, защитные очки с синим стеклом).
- Защита: 1) выбор технологического оборудования с min излучения, рациональная компоновка оборудования, обеспечивающая min нагретых поверхностей; 2) защита временем и расстоянием; 3) экранирование источников и рабочих мест, теплоизоляция должна обеспечивать на поверхности оборудования  $t_{\text{в}} = 45^{\circ}\text{C}$ , если  $t_{\text{т}}$  теплоносителя выше  $100^{\circ}\text{C}$  и  $35^{\circ}\text{C}$ , если ниже  $100^{\circ}\text{C}$ ; 4) вентиляция: местная вытяжная над источниками; 5) устройство автоматического контроля и сигнализации; 6) СИЗ: спец одежда из тканей с огнеупорной пропиткой, рукавицы, очки с синими или желтыми линзами, защитные каски; 7) комнаты отдыха: климатические условия близкие к идеальным, сатураторы.