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□=45□C, если t□ теплоносителя выше 100□C и 35□C, если ниже 100□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.