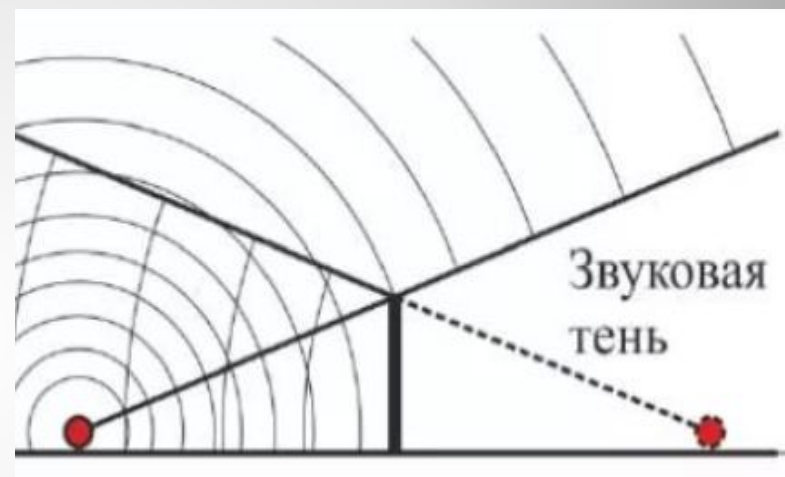


# Защита человека от физических негативных факторов

Щербаков Антон, РА-4-15



- **Защита человека от физических негативных факторов осуществляется следующими основными методами:**
- **ограничением времени пребывания в зоне действия физического поля,**
- **удалением от источника поля**
- **применением средств защиты, из которых наиболее распространены экраны, снижающие уровень физического поля**



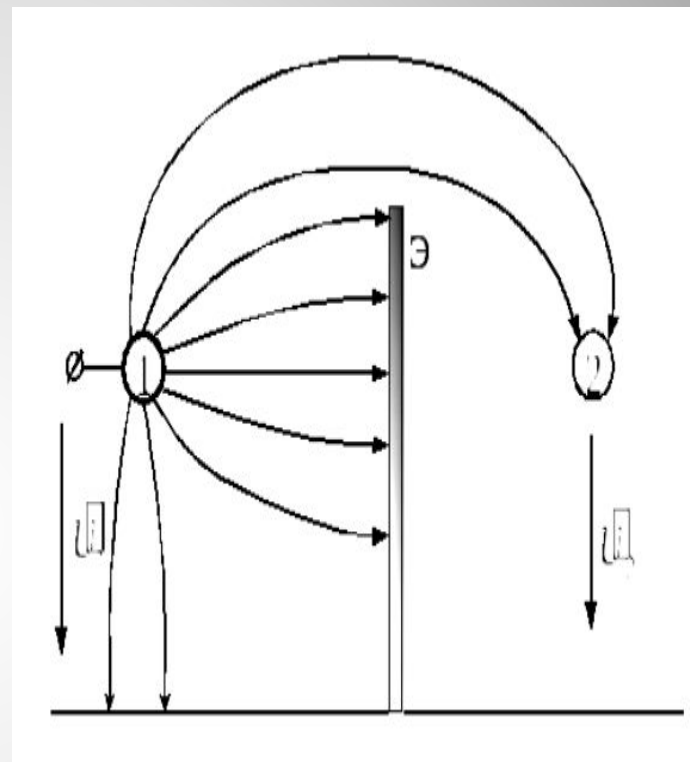
**Основные методы защиты человека от физических негативных факторов**

- Для защиты от акустических колебаний (шума, инфра- и ультразвука) можно использовать следующие методы:
- \* снижение звуковой мощности источника звука;
- \* размещение рабочих мест с учетом направленности излучения звуковой энергии;
- \* удаление рабочих мест от источника звука;
- \* акустическая обработка помещений;
- \* звукоизоляция;
- \* применение глушителей;
- \* применение средств индивидуальной защиты



## Защита от шума, инфра- и ультразвука

- Защита от электромагнитных полей и излучений имеет общие принципы и методы, но в зависимости от частотного диапазона и характеристик излучения характеризуется рядом особенностей
- В частности, следует различать особенности защиты от:
  - \* переменных электромагнитных полей;
  - \* постоянных электрических и магнитных полей;
  - \* лазерных излучений;
  - \* инфракрасных (тепловых) излучений;
  - \* ультрафиолетовых излучений



## Защита от электромагнитных полей и излучений

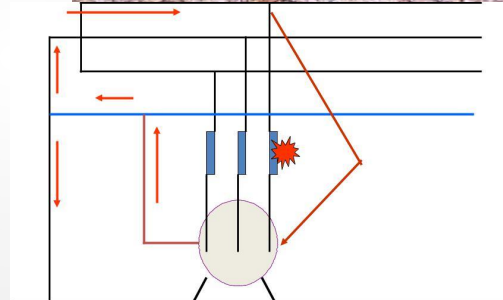
- Для защиты от ультрафиолетового излучения применяют специальные светофильтры, не пропускающие Электромагнитные Излучения ультрафиолетового диапазона. Светофильтрами снабжаются смотровые окна установок, внутри которых возникает излучение высокого диапазона (установки газо-электросварки и резки, плазменной обработки материала; печи, использующие в качестве нагревательных элементов мощные лампы; устройства накачки лазеров). Применяются также противосолнечные экраны и навесы



## Защита от ультрафиолетового излучения



- Поражение человека электрическим током возможно только при замыкании электрической цепи через тело человека. Это может произойти при:
  - \* двухфазном включении в цепь;
  - \* при однофазном включении в цепь - провода, клеммы, шины и т. д;
  - \* при контакте человека с нетоковедущими частями оборудования (корпус станка, прибора), конструктивными элементами здания, оказавшимися под напряжением в результате нарушения изоляции проводки и токоведущих частей



## Методы и средства обеспечения электробезопасности

Спасибо за внимание!

**Конец**