Скин-слой

(**рисунок 1**)

При падении элект-магнитные волны части волны отражается, часть энергии проходит.

Дельта – глубина скин слоя, глубина проникновения метала.

**Конструкции экранов электромагнитного излучения**

Под эффективностью экранирования будем понимать отношение действующих значений напряженности электрического поля *Е1* (магнитного поля *Н1*) в данной точке при отсутствии экрана к напряженности электрического поля *Е2* (магнитного поля *H2*) в той же точке при наличии экрана.

Здесь эффективность выражается в относительных единицах

Способы экранирования:

Выбор материала(сталь): стоимость, технология обработки

Классификация конструкций экранов:

* Однослойные
  + Листовые
  + Сетчатые
* Многослойные
  + Интерференционные
  + Градиентные
* Со структурной неоднородностью поверхности
  + Пирамидальной
  + Усеченной пирамидальной
  + Клиновидной
  + Сложной формы
* Комбинированные
  + Гибридные
  + Смешанные

Использование сетчатых экранов ЭМИ обеспечивает снижение их материалоемкости.

Недостаток сетчатых: узкий диапазон работы