

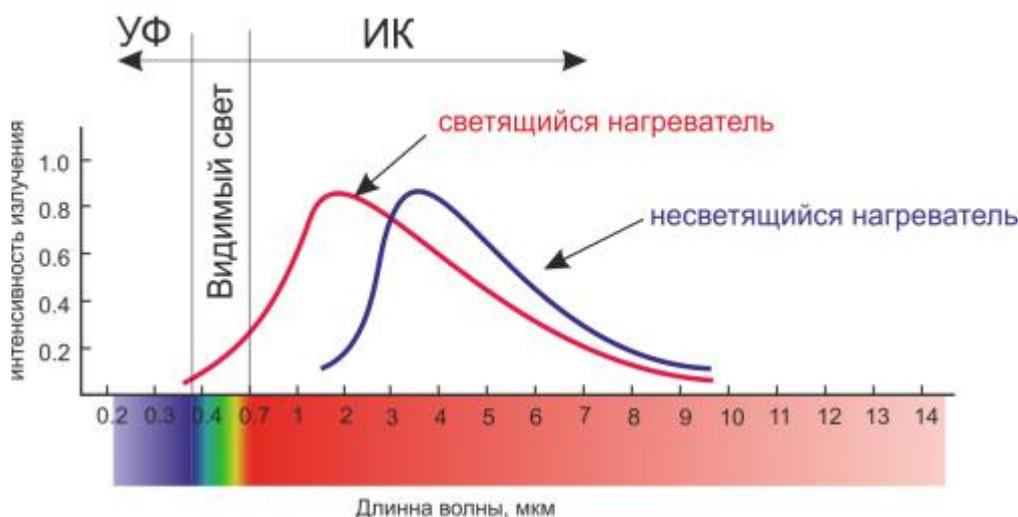
## Нагреватели (излучатели) из кварцевого стекла для ИК сауны (обзорная статья)



**Кварцевые светящиеся нагреватели** излучают весь спектр - от ультрафиолетового до инфракрасного излучения. Эти нагреватели легко отличить от других типов, т.к. они ярко светятся.

Такие нагреватели производятся несколькими фирмами на основе кварцевой лампы Philips Vitae мощностью 350/500 Вт.

### Кривые излучения кварцевых нагревателей



Такие нагреватели производят много тепла путем конвекции (нагрева воздуха), поэтому требует специальных мер по теплоизоляции нагревателя.

**Кварцевые несветящиеся нагреватели.** Основой таких нагревателей являются нагревательные элементы из специального кварцевого стекла, прозрачного в инфракрасной области спектра от 0.7 до 3 мкм.

Спираль нагревательного элемента излучает ИК излучение в широком диапазоне от 0.7 до 25 мкм.

Таким образом, кварцевое стекло, играя роль фильтра, пропускает излучение в спектре 0.7-3 мкм, а как известно из [научной литературы](#), именно в этом диапазоне тело человека максимально поглощает ИК излучение. Излучение этого диапазона проникает в тело человека на максимальную глубину, эффективно нагревая его без побочных явлений.

Литература [\[18\]](#)