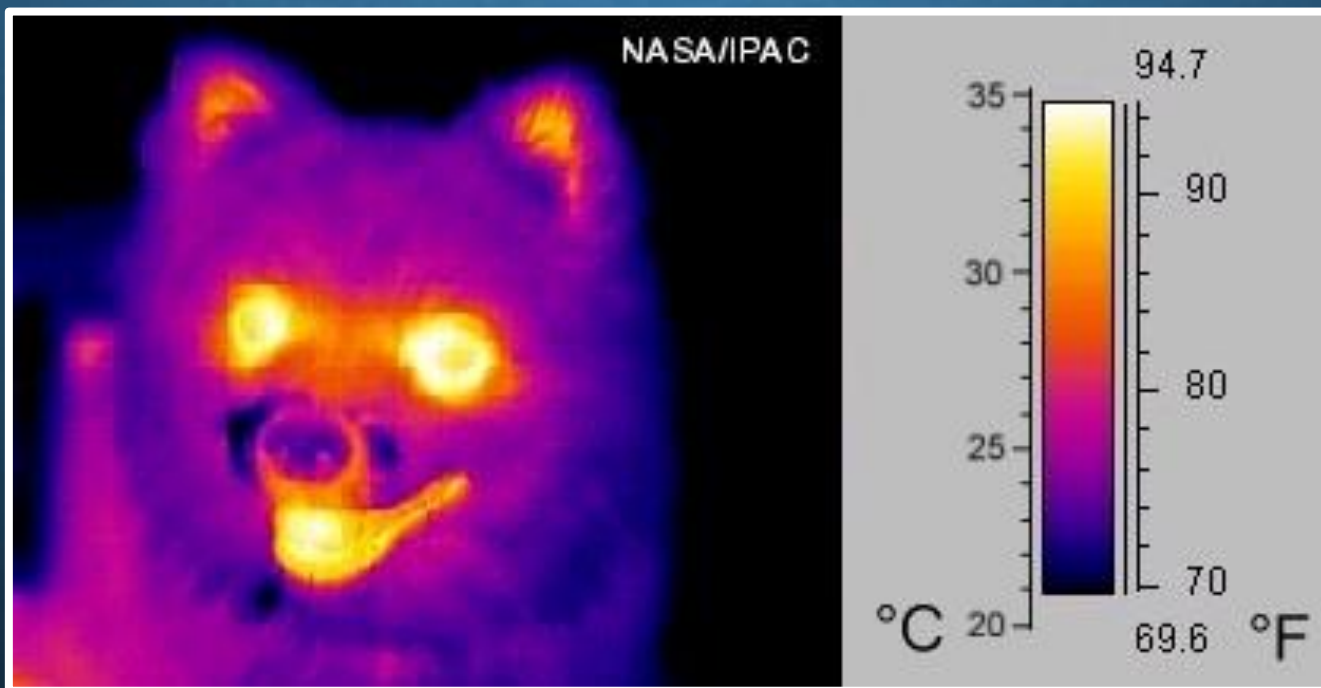


Тепловизор

и



- Тепловíзор — устройство для наблюдения за распределением температуры исследуемой поверхности. Распределение температуры отображается на дисплее как цветная картинка, где разным температурам соответствуют разные цвета. Изучение тепловых изображений называется термографией.



История создания тепловизора



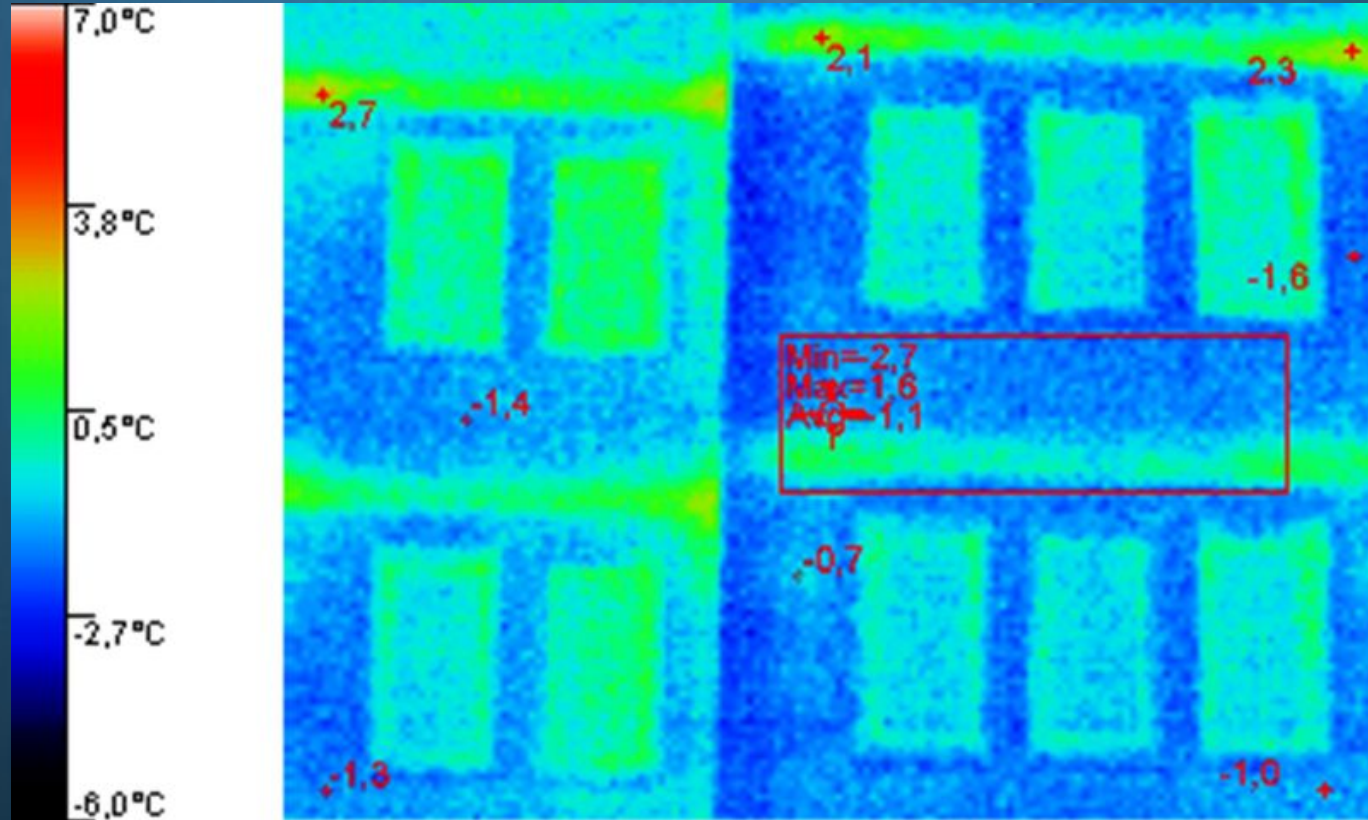
Тепловизор

- Технологии
- Датчик
- Оптика

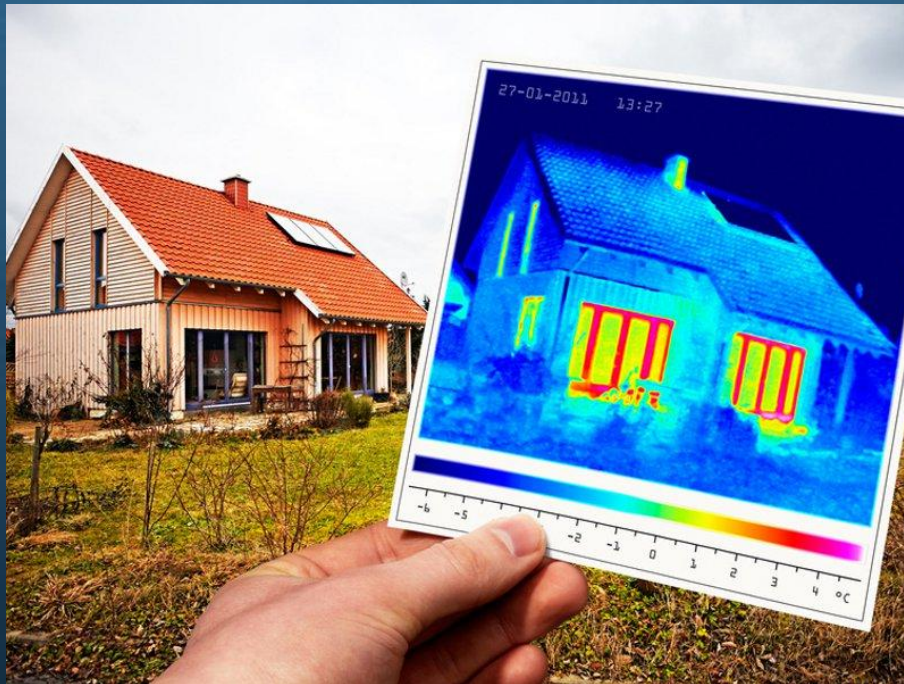
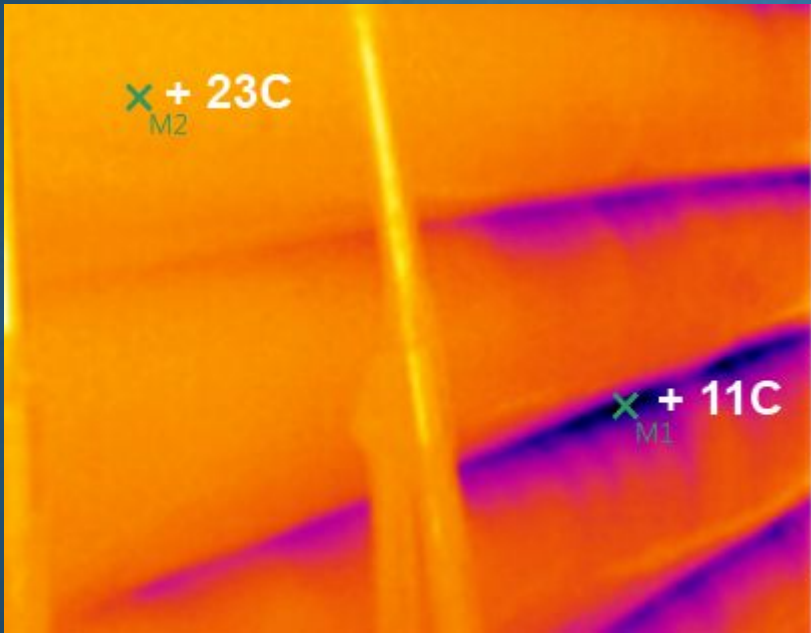
Область применения:

- Контроль утечки энергоресурсов
- Прибор ночного видения
- Медицина
- Спасательные службы
- Metallургия и машиностроение

Контроль утечки энергоресурсов



«Тепловизионный снимок кирпичного фасада для
оценки потерь тепла»

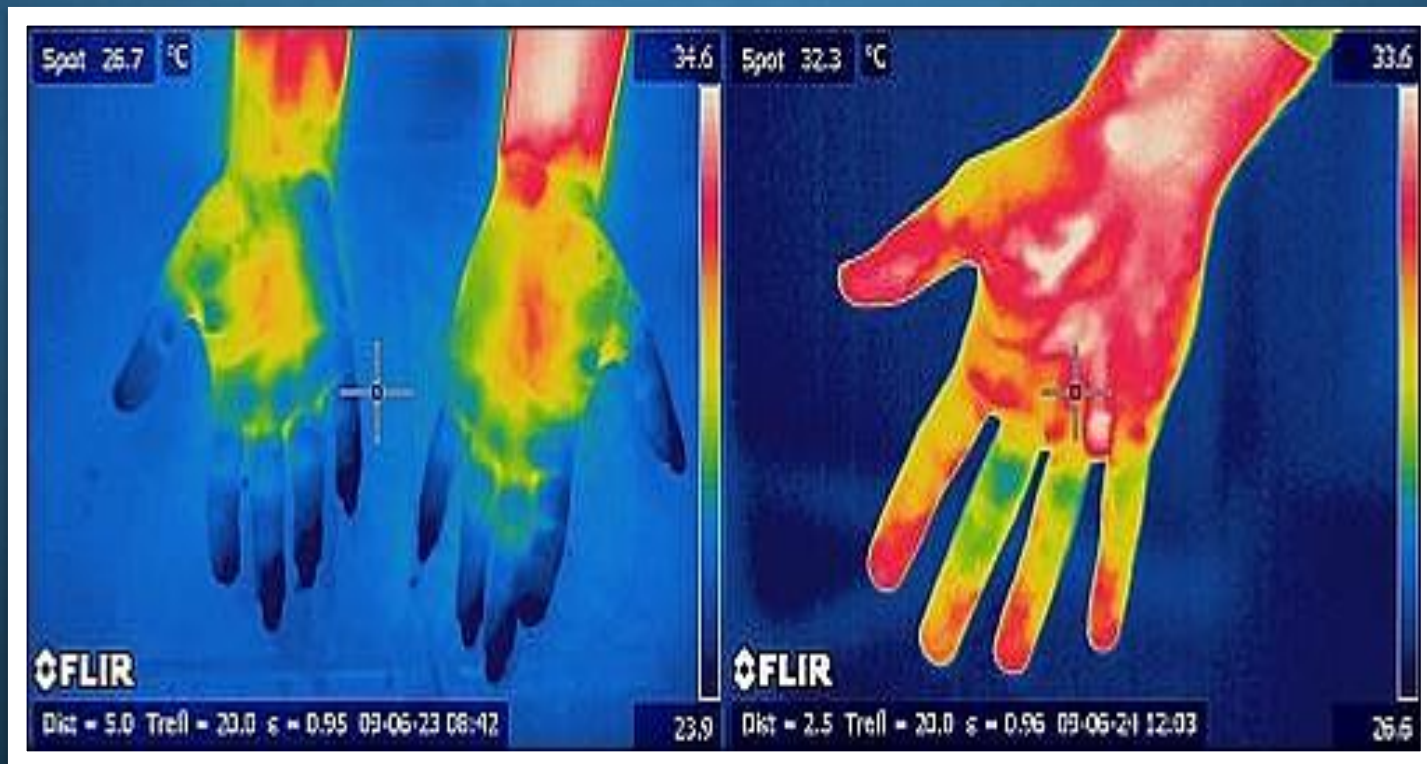


Прибор ночного видения



«Тепловизионный прицел для стрелкового оружия. Хорошо видна характерная германиевая линза»

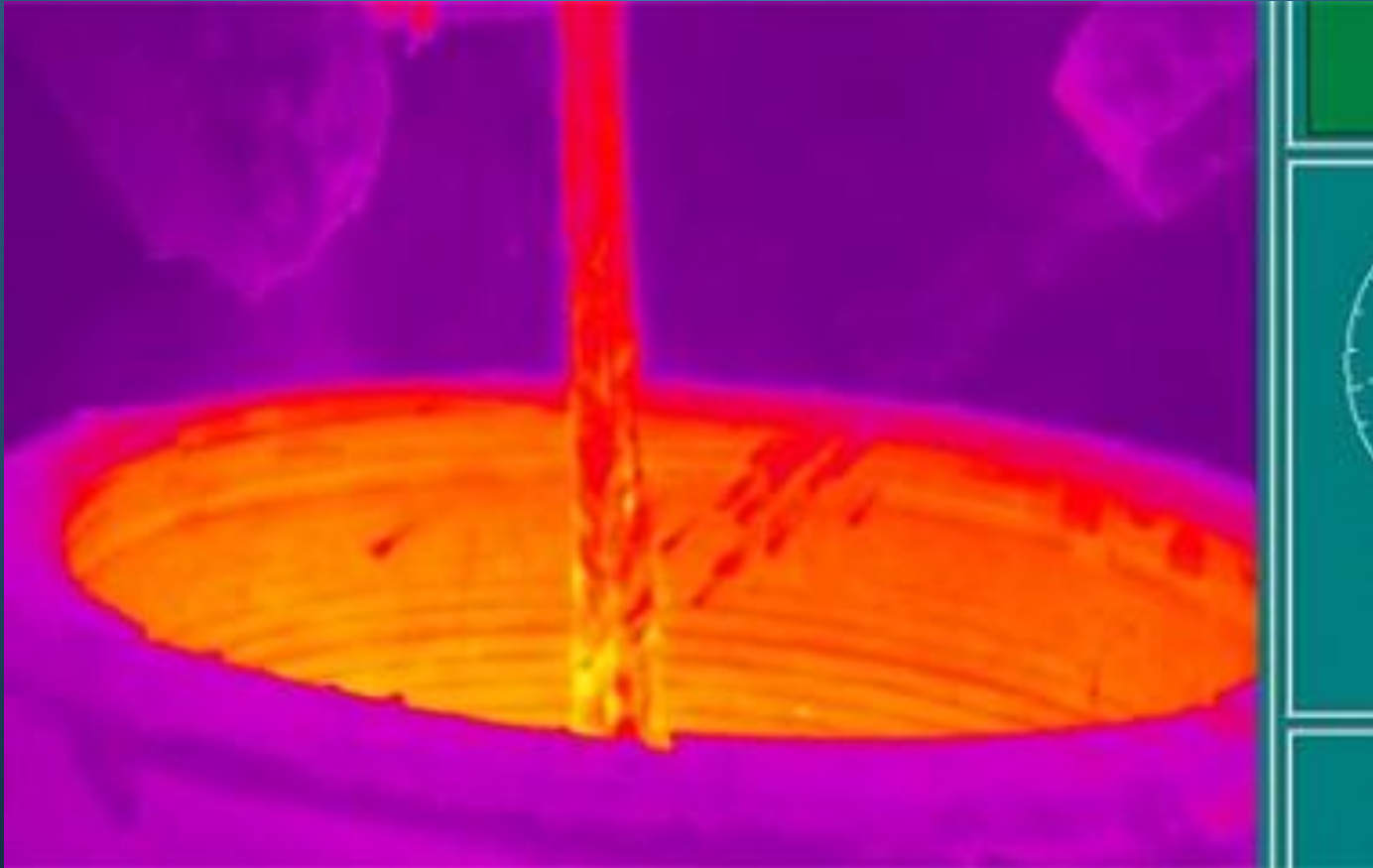
Медицина



Спасательные службы



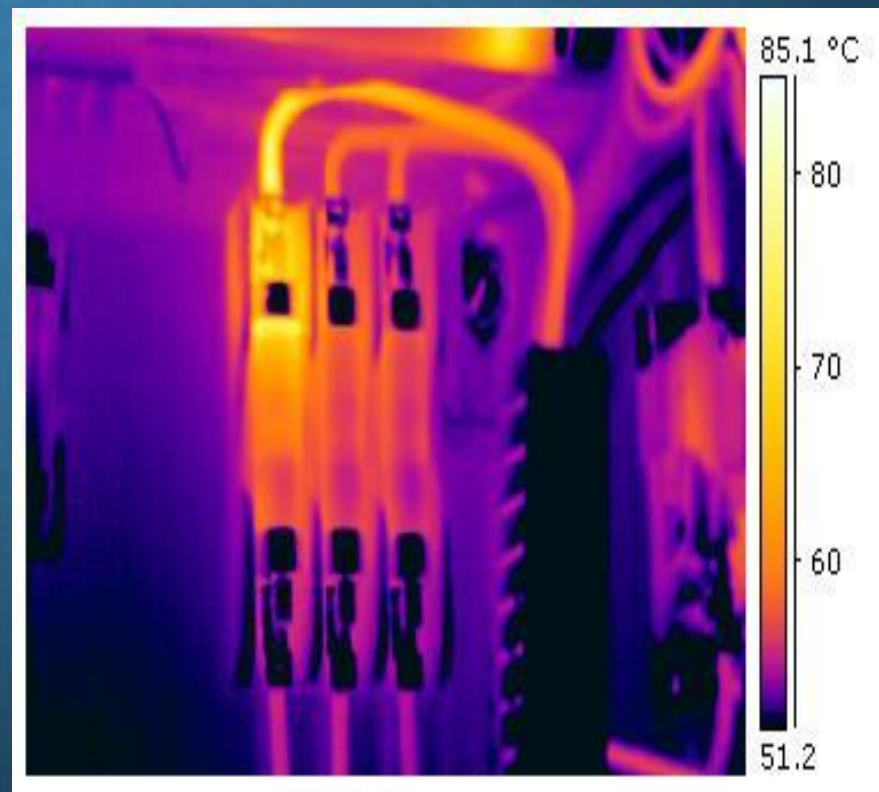
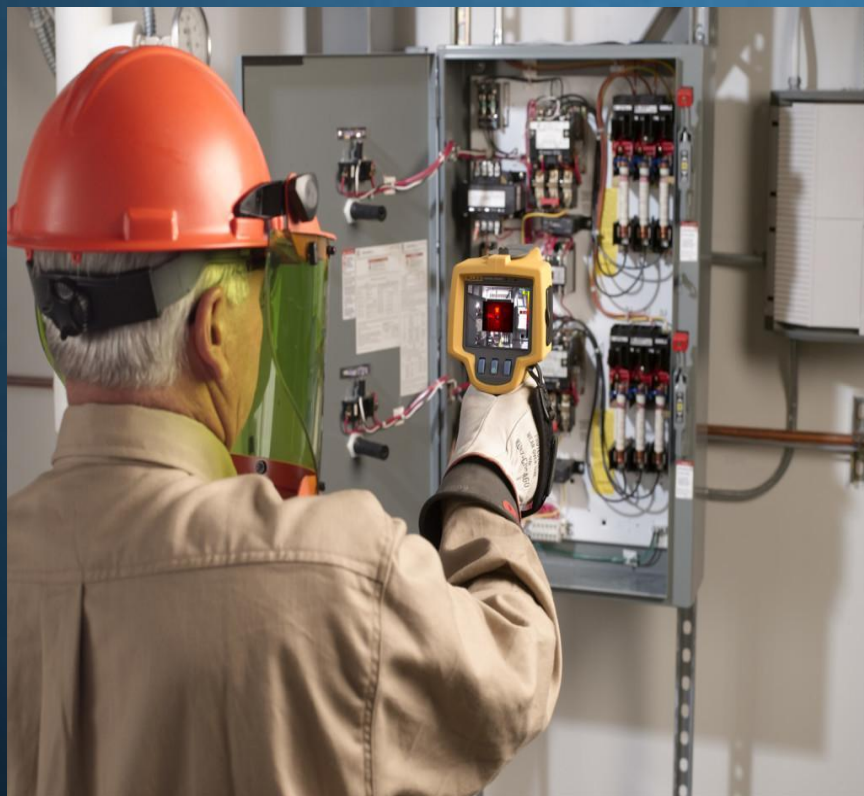
Металлургия и машиностроение



Другие сферы

- Астрономические инфракрасные телескопы
- Система ночного вождения для облегчения контроля дорожной обстановки водителем.
- Контроль электроцепей на предмет перегрева проводников и плохого контакта.
- Ветеринарный контроль.
- Смартфоны

Контроль электроцепей



Смартфоны



Заключение