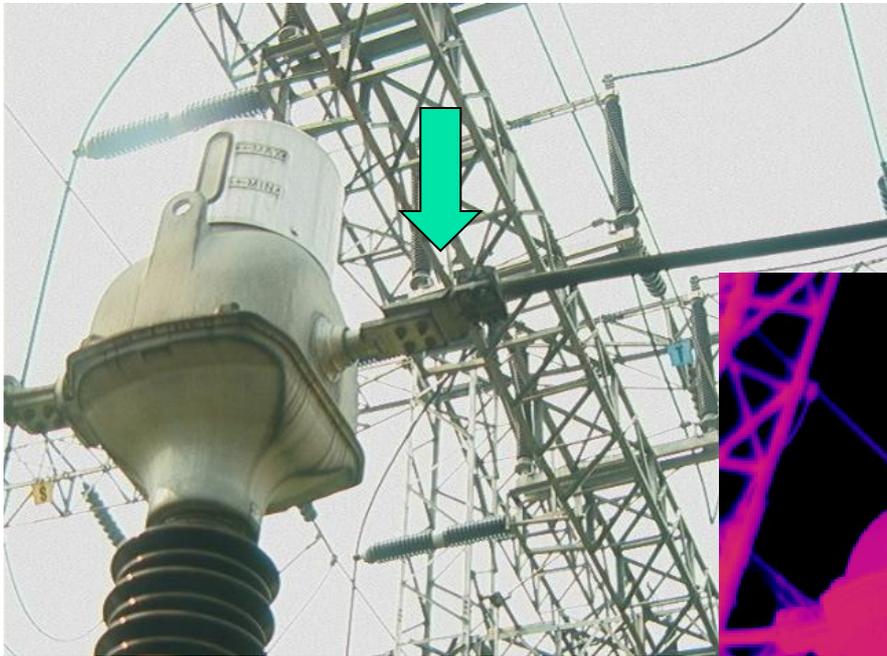


Инфракрасное изображение

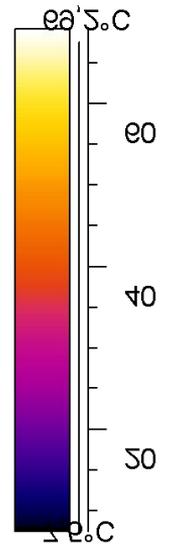
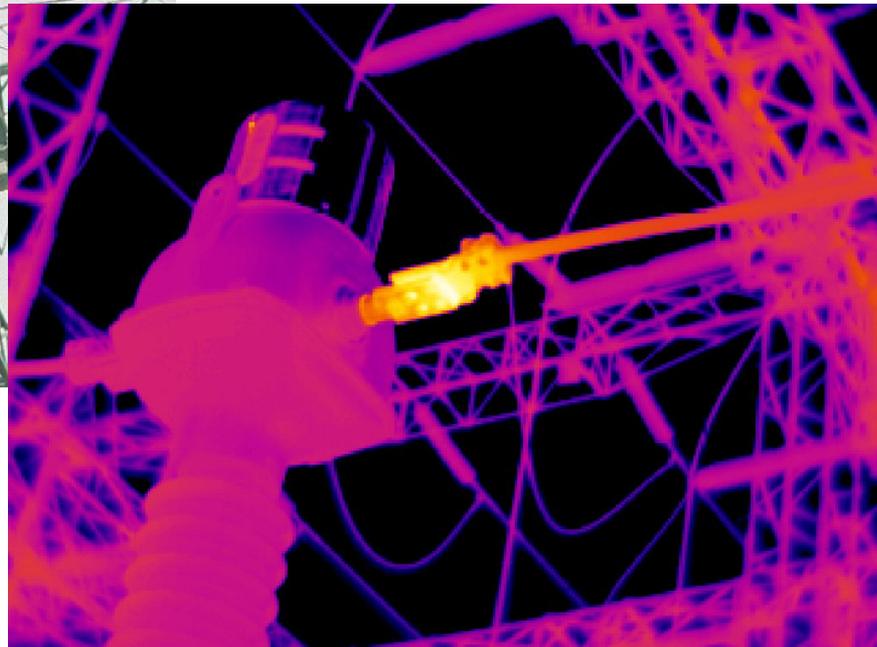


- Более темный цвет означает более холодный участок, более яркому цвету соответствует более теплый участок
- О чем это изображение говорит вам?

Высоковольтная подстанция



- Горячий контакт



Низковольтная аппаратура внутри помещения



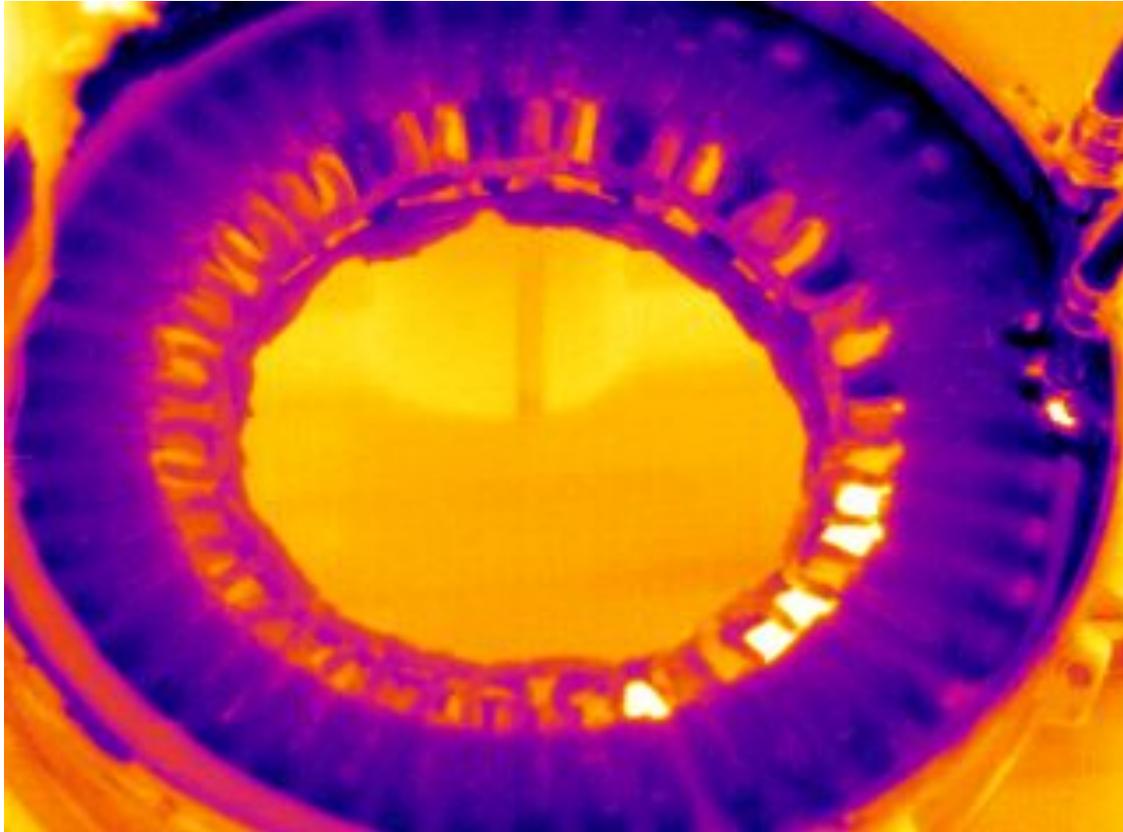
- Обнаружение скрытых проблем среди тысяч соединителей

Осадок в трубе



- Осадок в трубе создает холодный участок

Обмотки электродвигателя



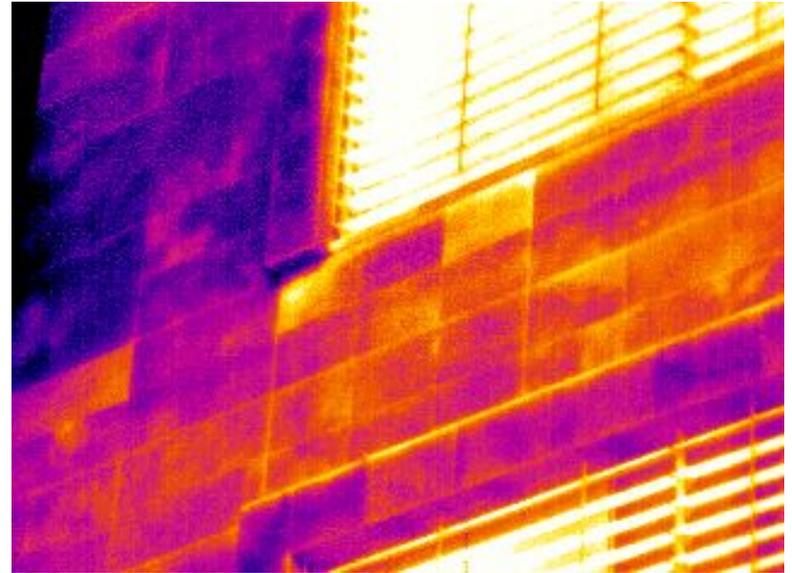
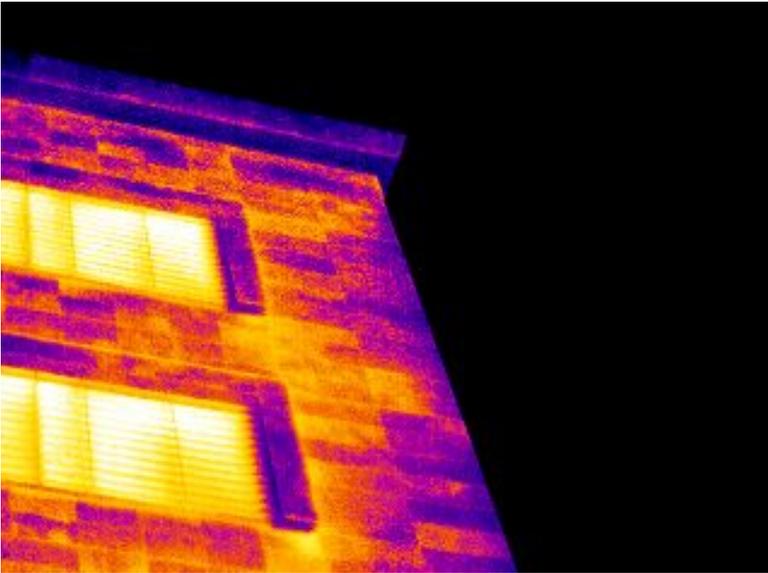
- Пример короткого замыкания в обмотке возбуждения

Здание



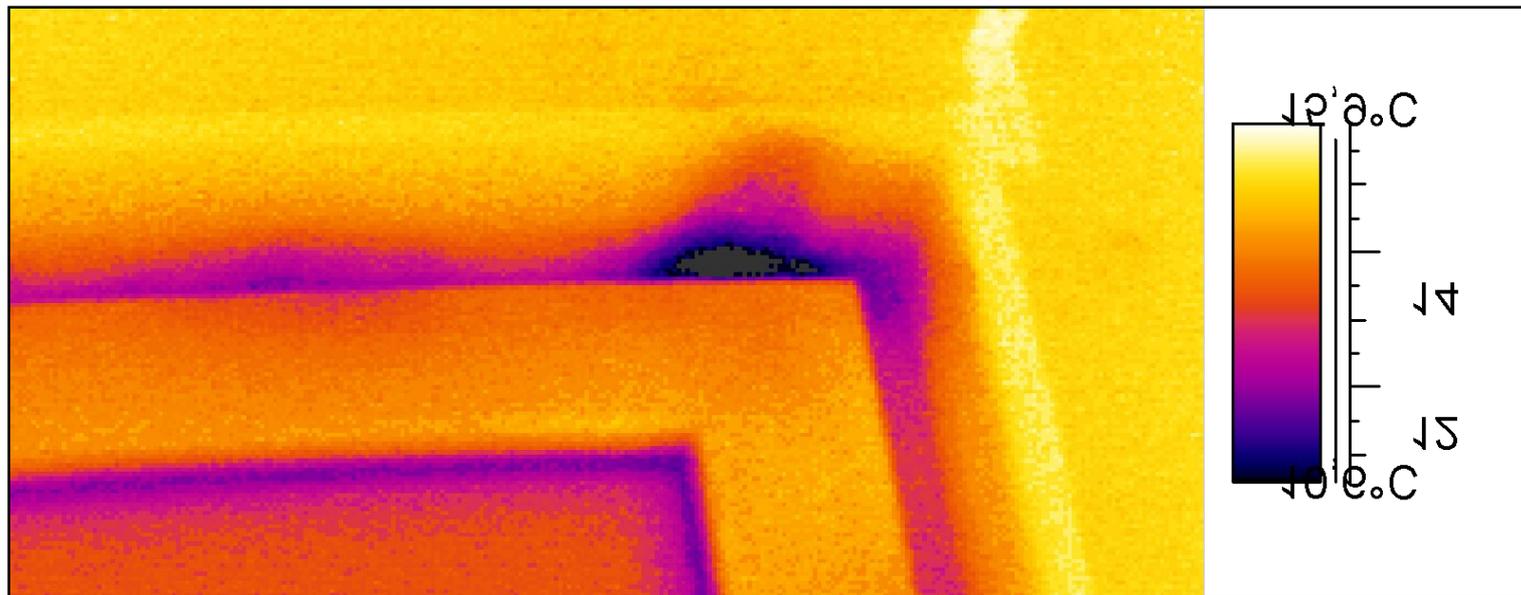
- Тепловые потери

Здание



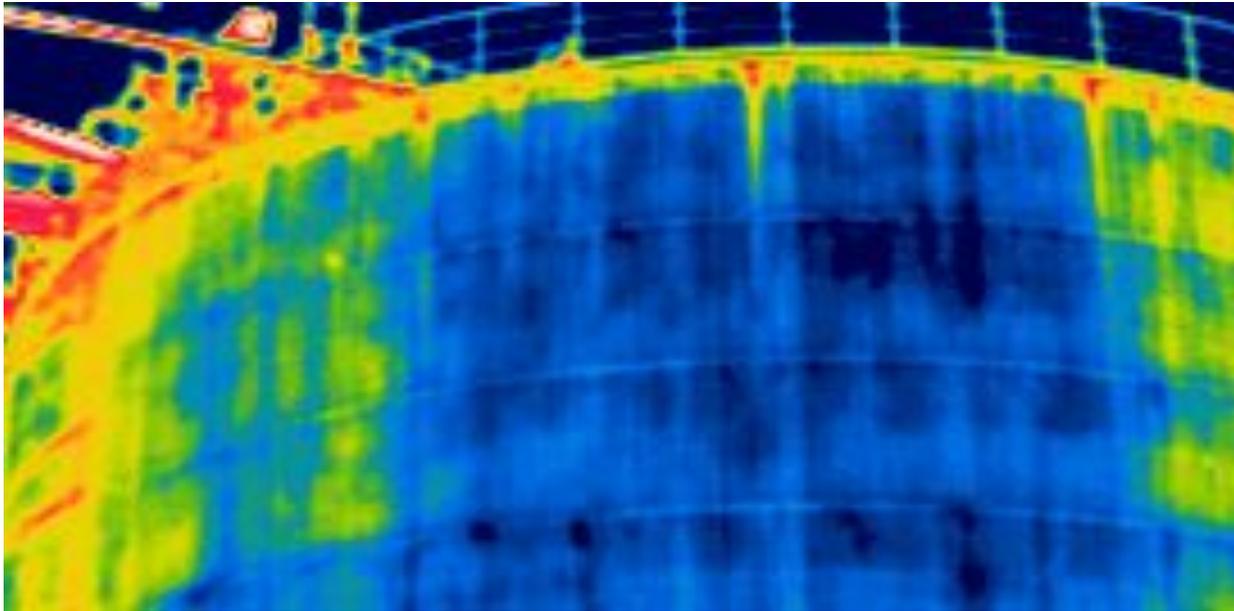
- Оторванные плитки наружного покрытия стен

Просачивание воздуха



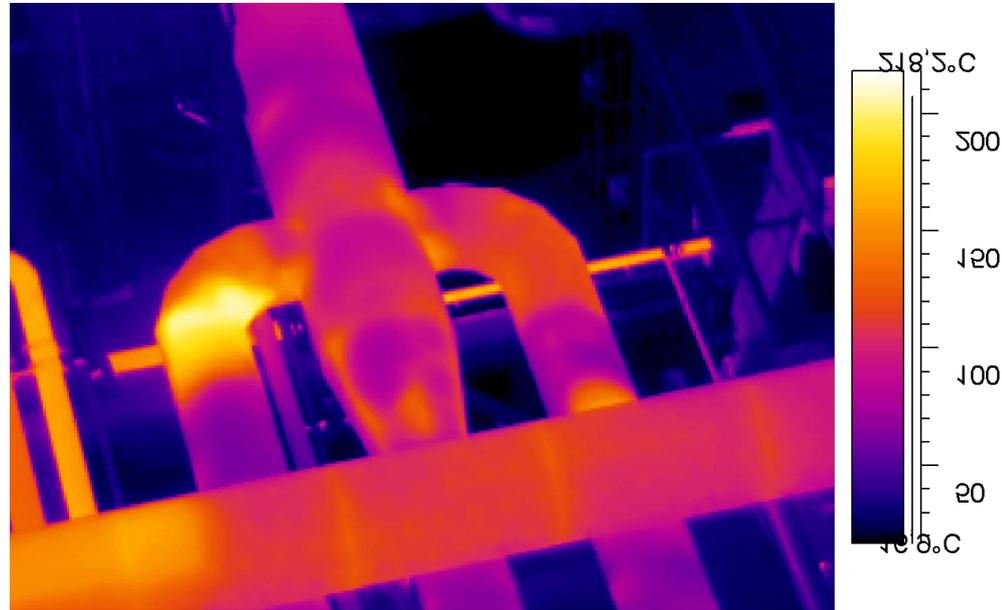
- Просачивание воздуха в здание вследствие плохих уплотнительных элементов

Дефекты теплоизоляции



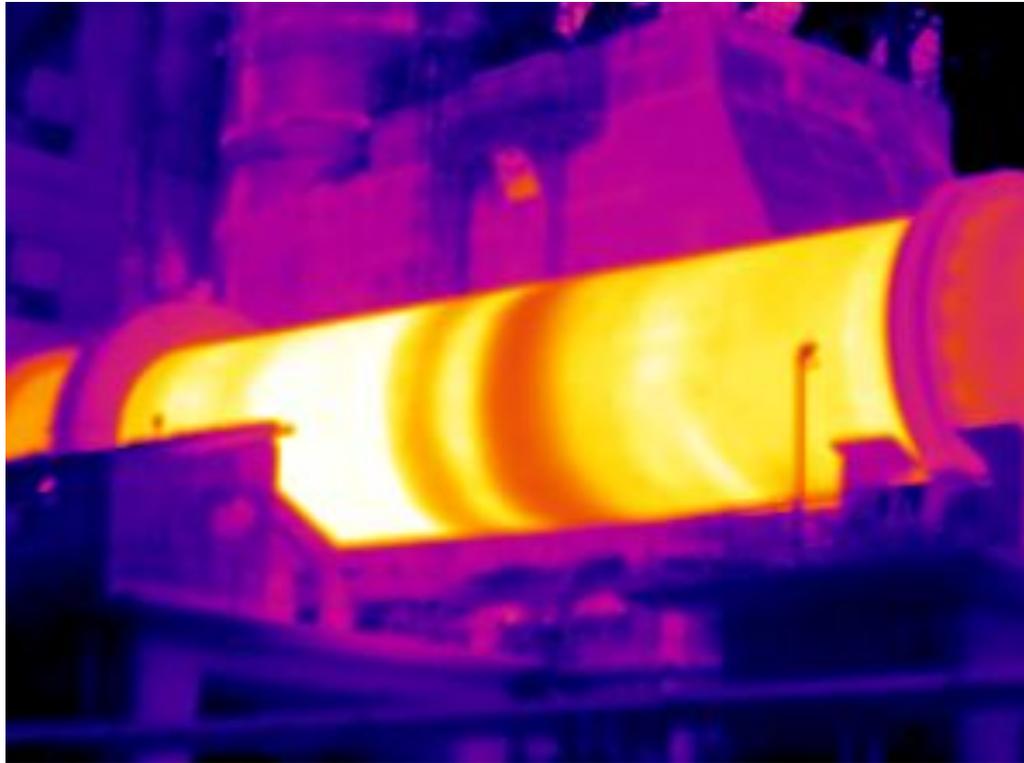
- Образование льда в уретановой изоляции цистерны с аммиаком (-33 °С внутри цистерны)

Огнеупорная изоляция



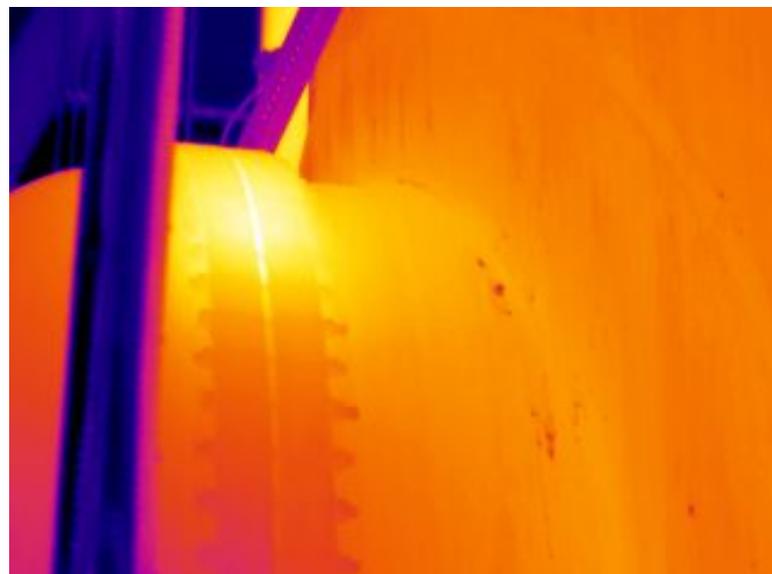
- Изношенная огнеупорная изоляция вызывает горячий участок на наружной поверхности тройниковой выпускной трубы.

Контроль производственного процесса



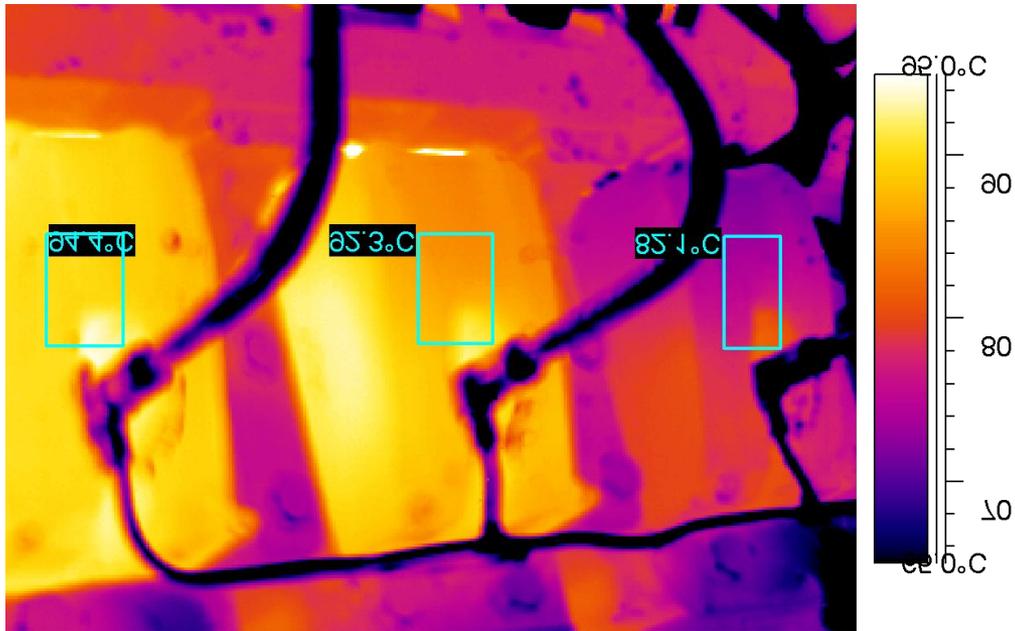
- Барабанная печь в индустрии производства цемента

Элементы печей - котел

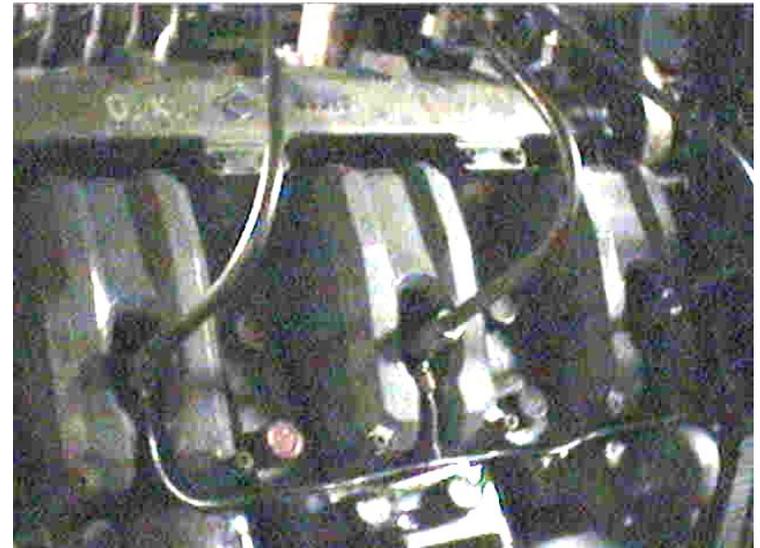


- Утечка через соединительный фланец

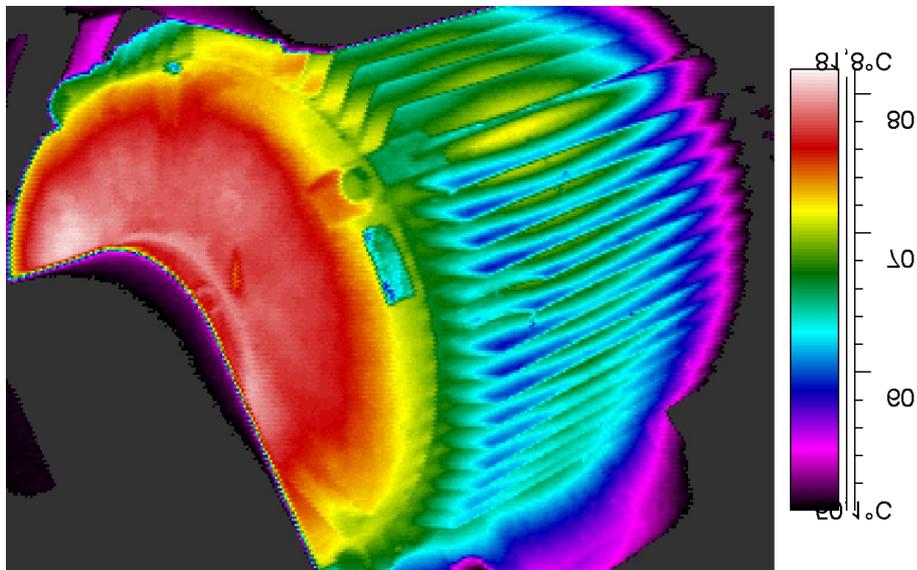
Двигатель внутреннего сгорания



- Неполадки в работе судового дизельного двигателя



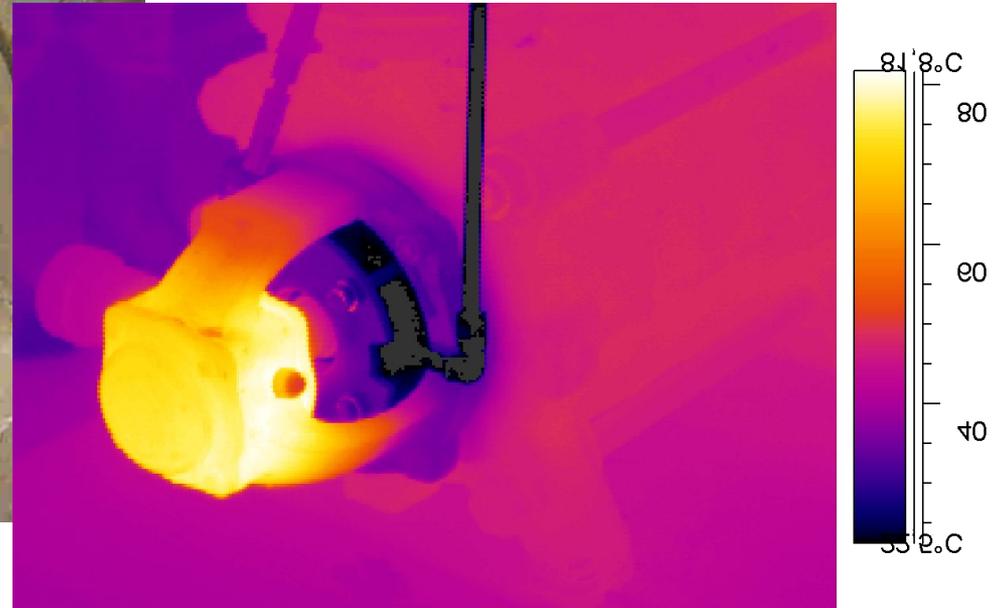
Подшипник электродвигателя



- Перегрев подшипника электродвигателя. Свыше 80°C на поверхности корпуса подшипника.

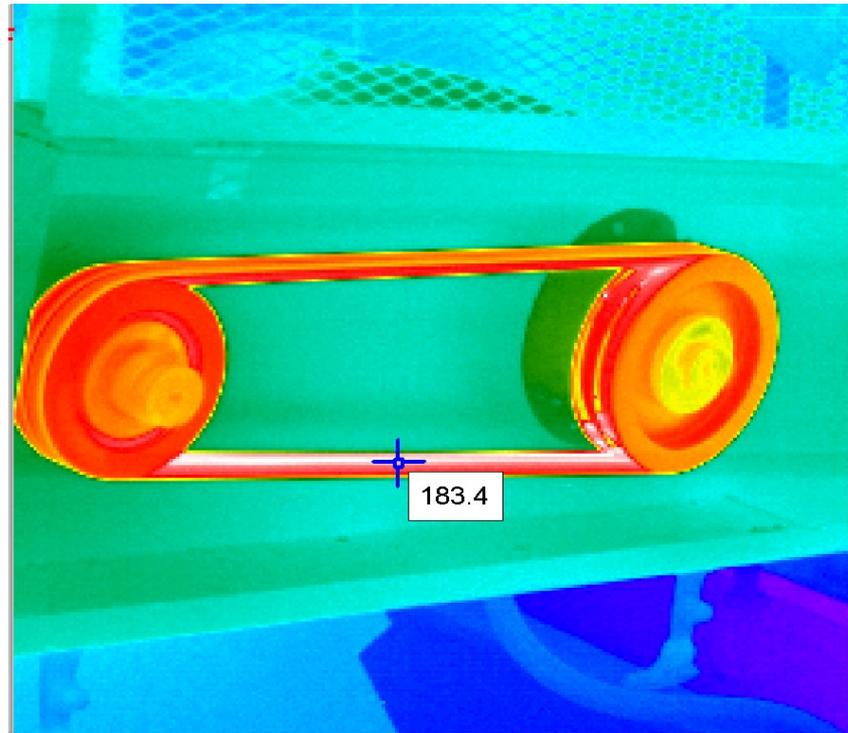


Подшипник насоса



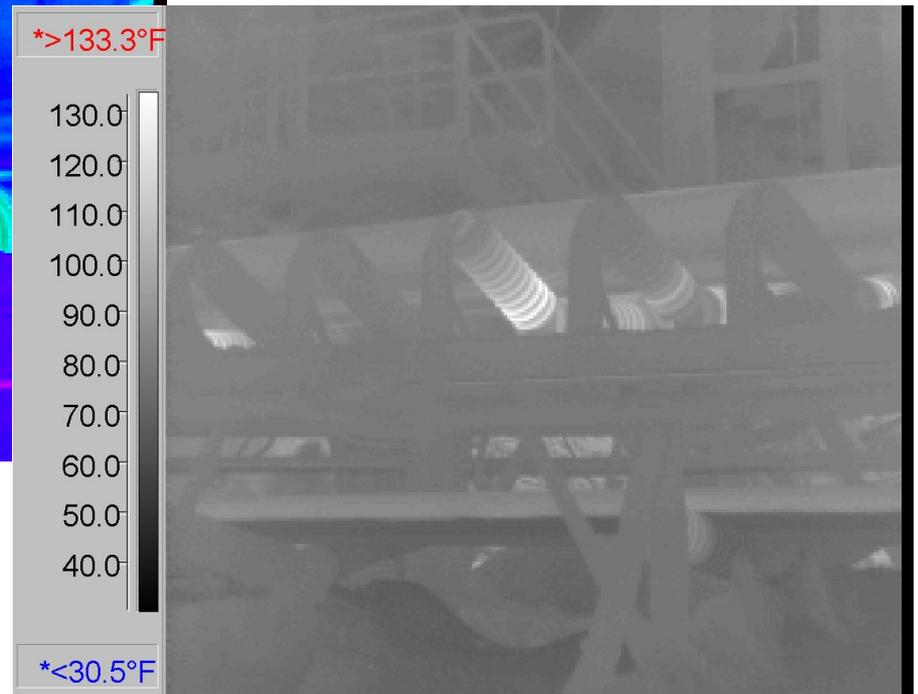
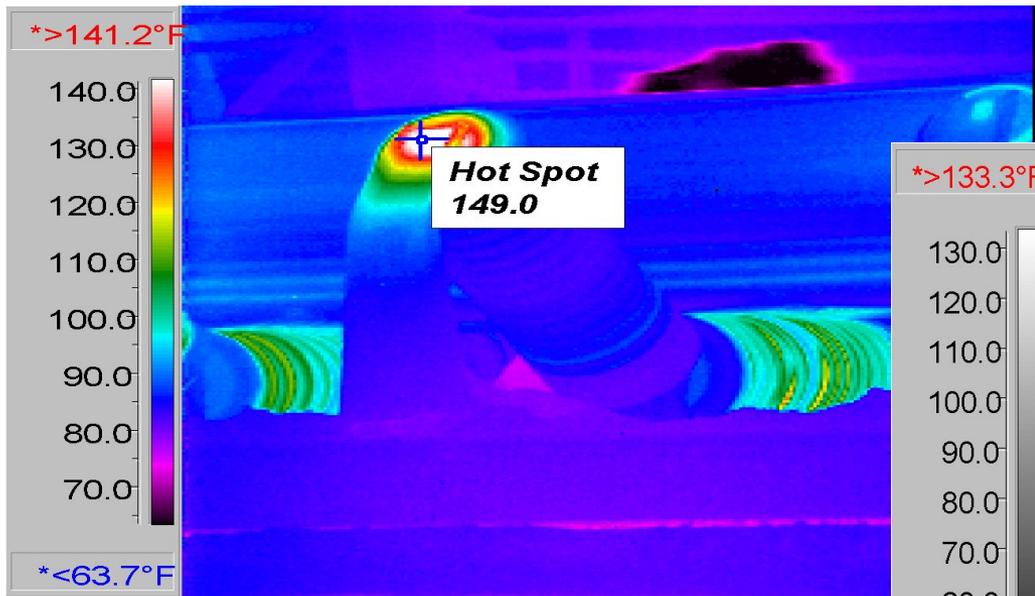
- Подшипник насоса нуждается в техническом обслуживании

Ременный привод



- Слабо или слишком сильно натянутый приводной ремень нагревается.

Ленты транспортера



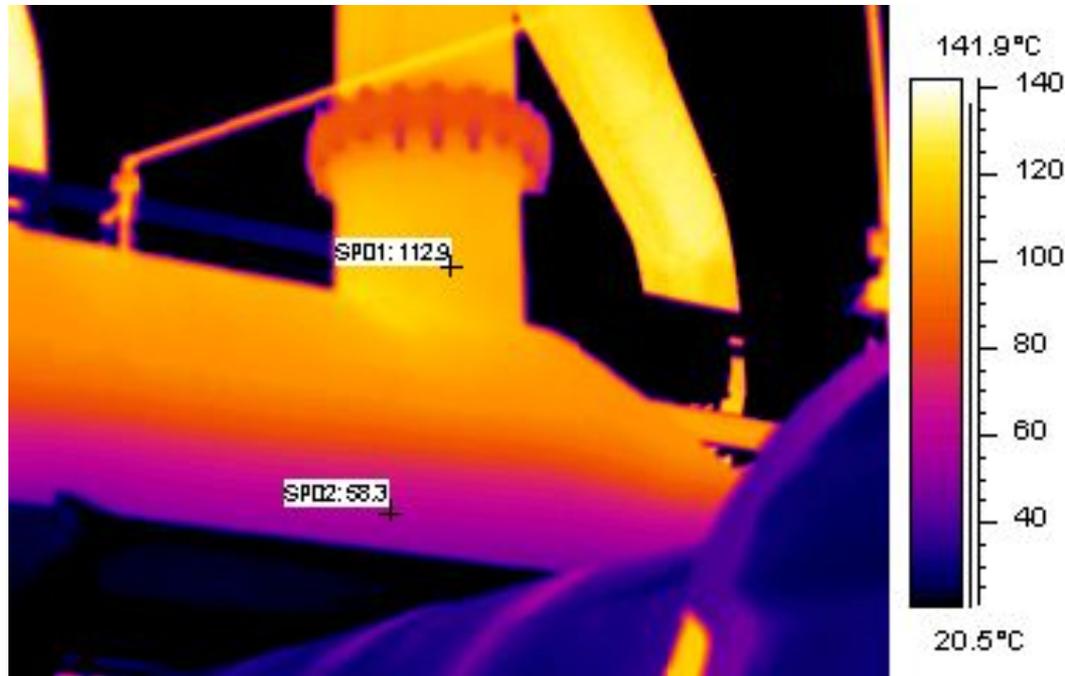
- Ленты транспортера имеют тысячи подшипников, к которым иногда довольно трудно добраться.

Осадок в резервуаре



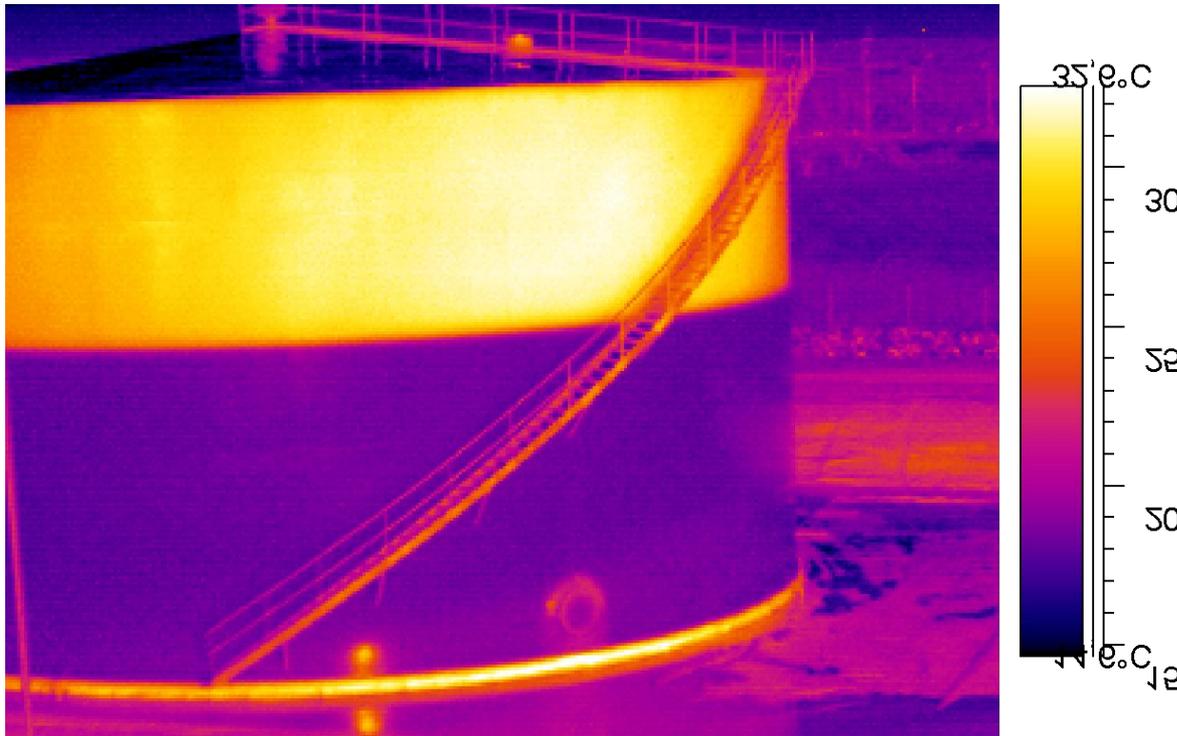
- Осадок в резервуаре показывается в виде холодного участка на дне.

Осадок в трубе



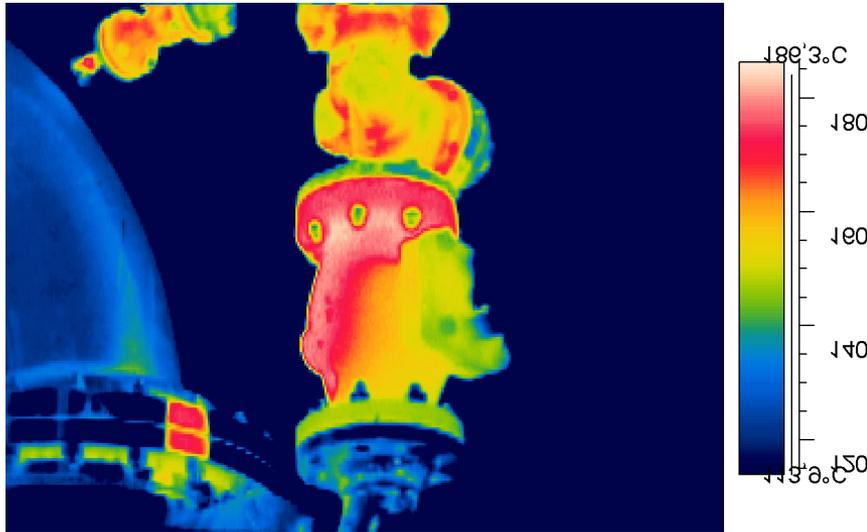
- Осадок вдоль длины этого отрезка трубы показывается в виде холодного участка.

Уровни жидкости в резервуаре

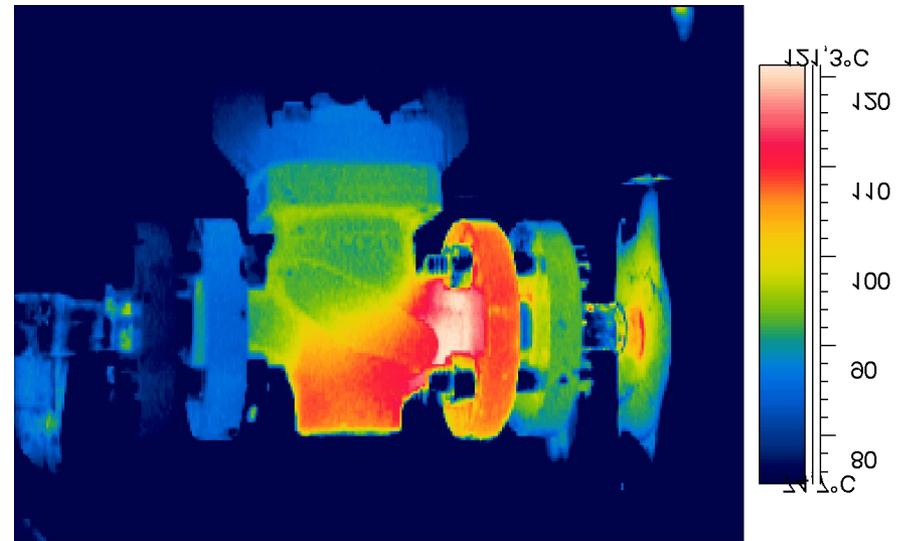


- Показывается уровень жидкости в резервуаре-хранилище

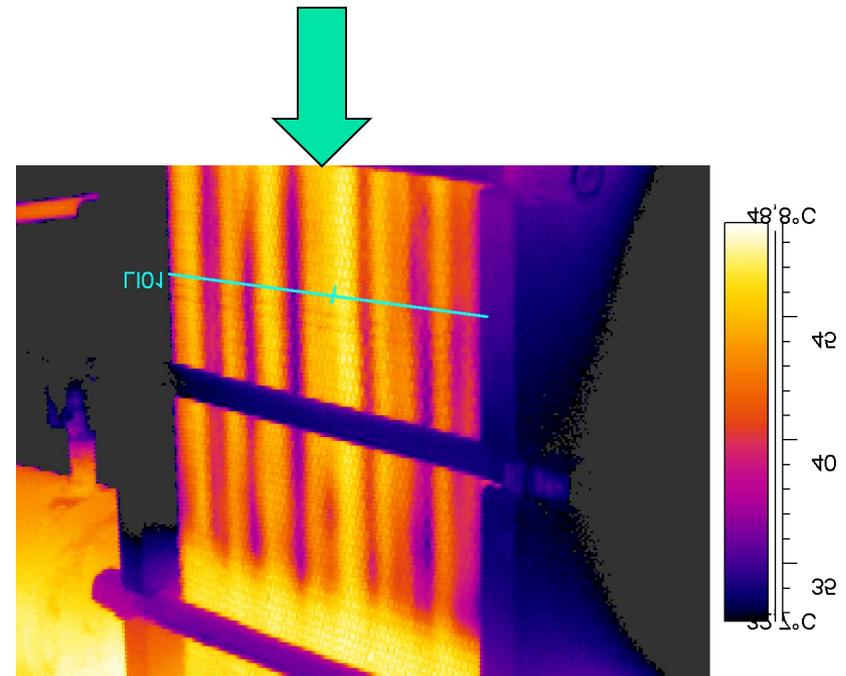
Задвижки



- Примеры задвижек в нефтехимической промышленности



Теплообменник



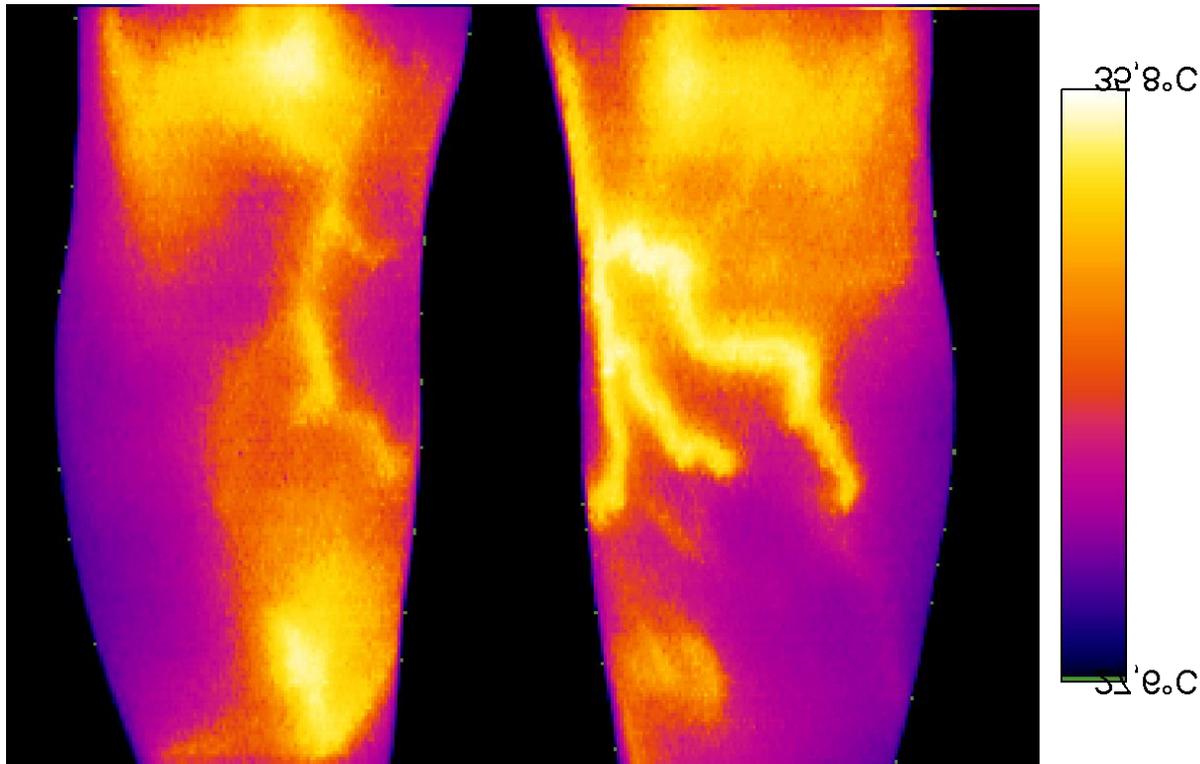
- Засоренная секция теплообменника показывается зеленой стрелкой

Другие применения

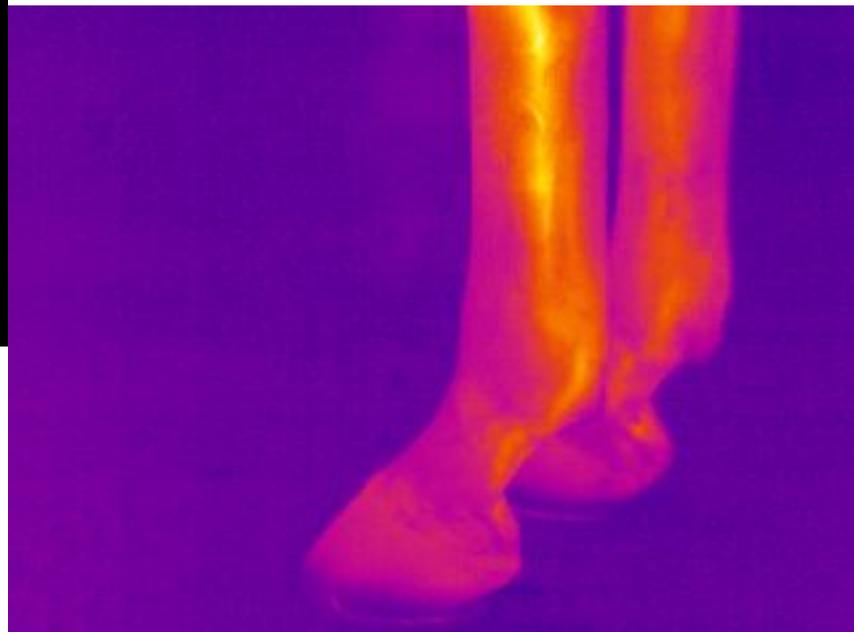
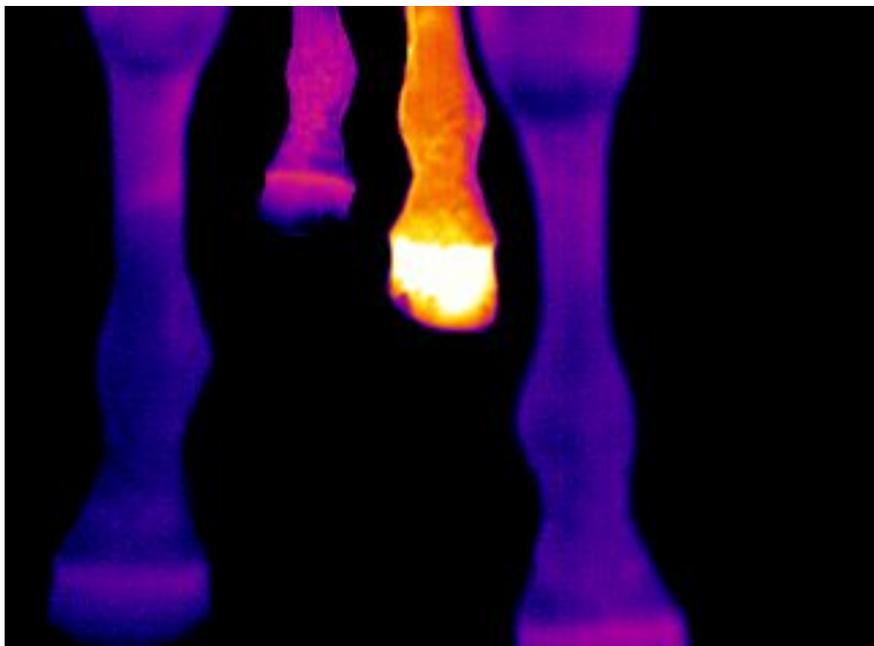


- Медицина и ветеринария
- Неразрушающий контроль
- Контроль за технологическим процессом
- Электроника

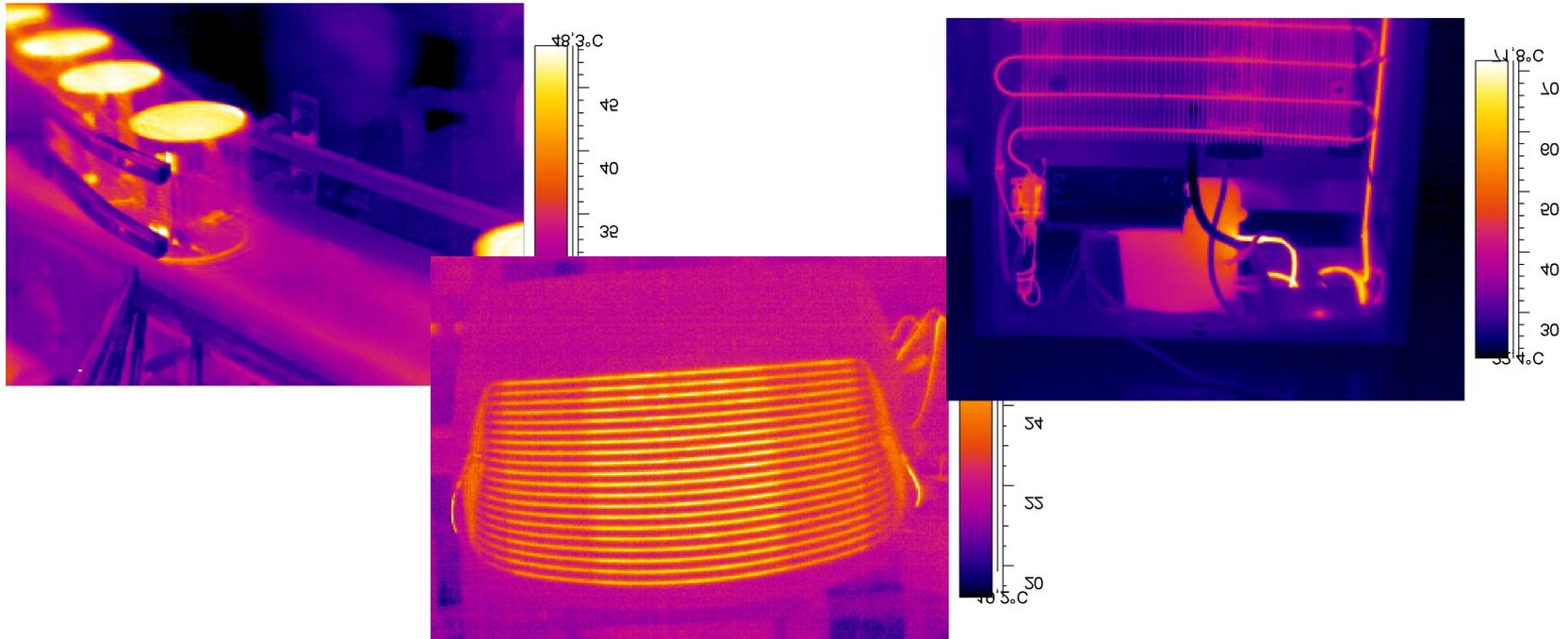
Медицинские применения



Ветеринария

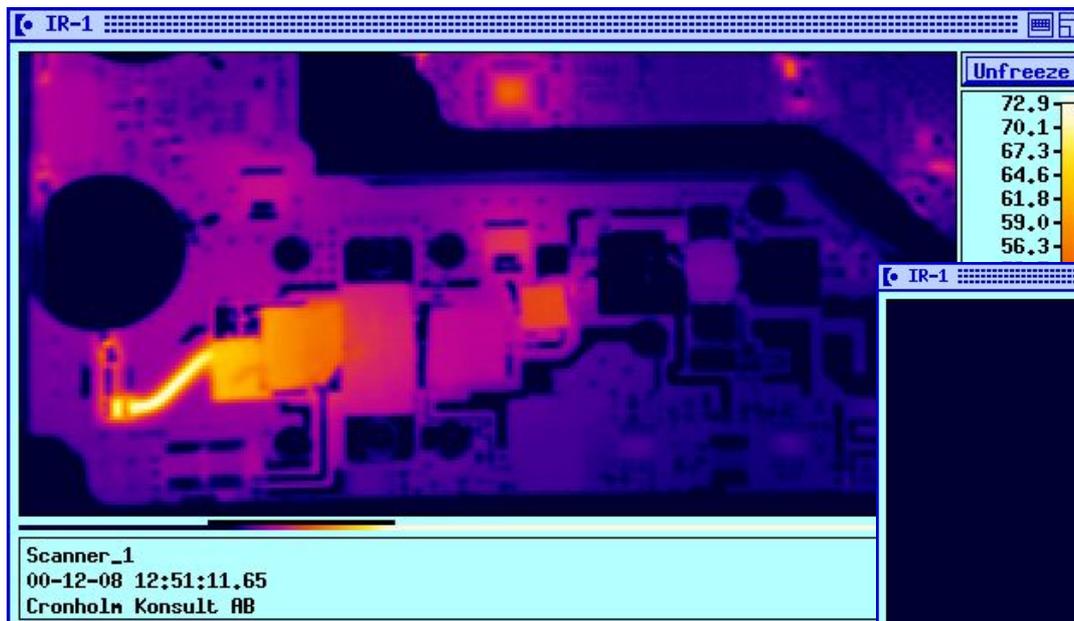


Контроль процесса производства

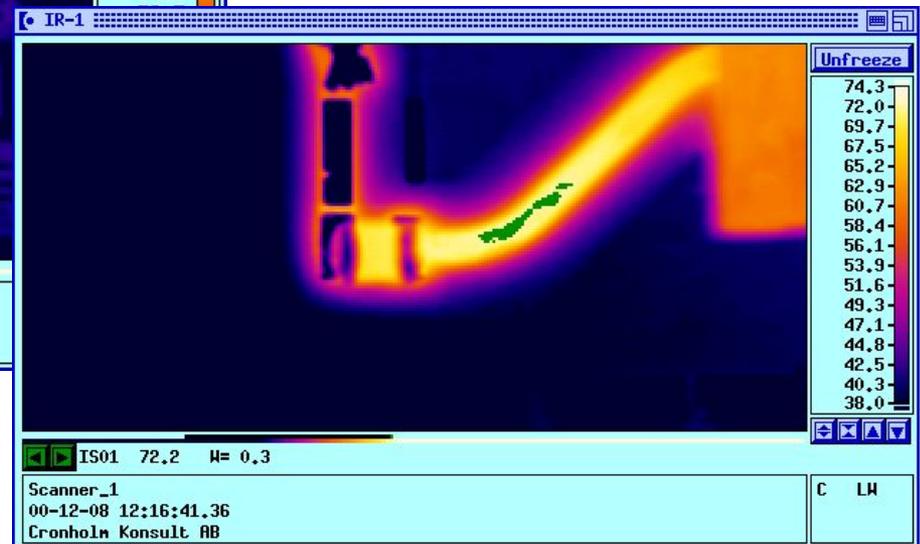


- Контроль процесса производства и контроль качества при упаковке пищевых продуктов, в автомобилестроительной промышленности и при производстве холодильников.

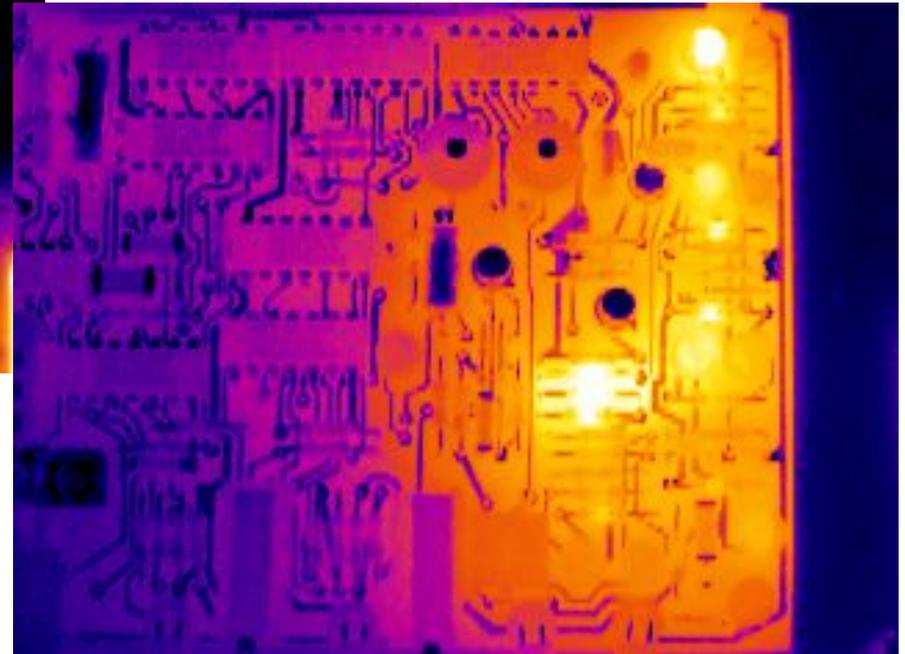
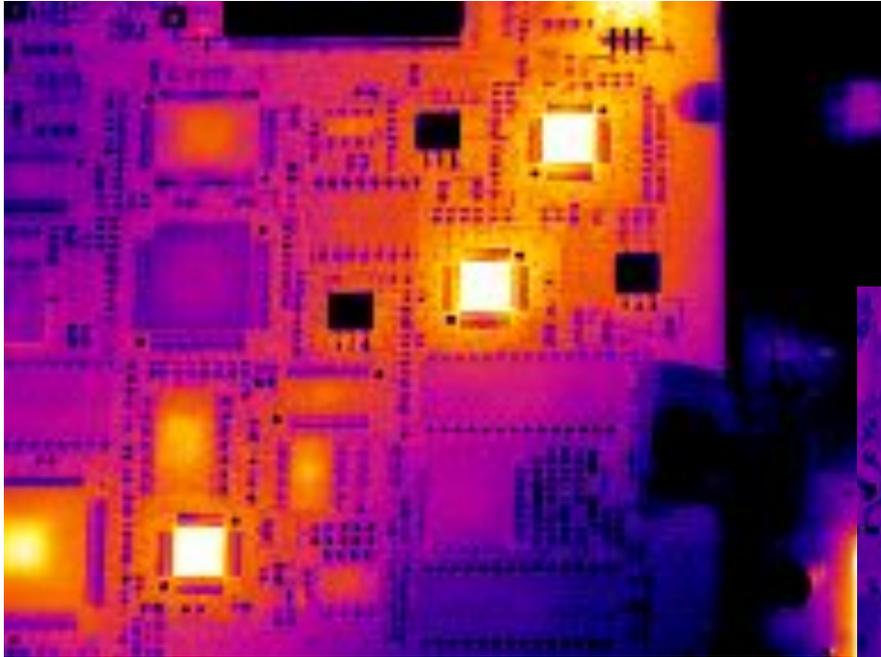
Электроника



- Перегретый проводник на печатной плате



Электроника



- Проверка правильности конструирования указывает на необходимость переработки конструкции до начала выпуска продукции

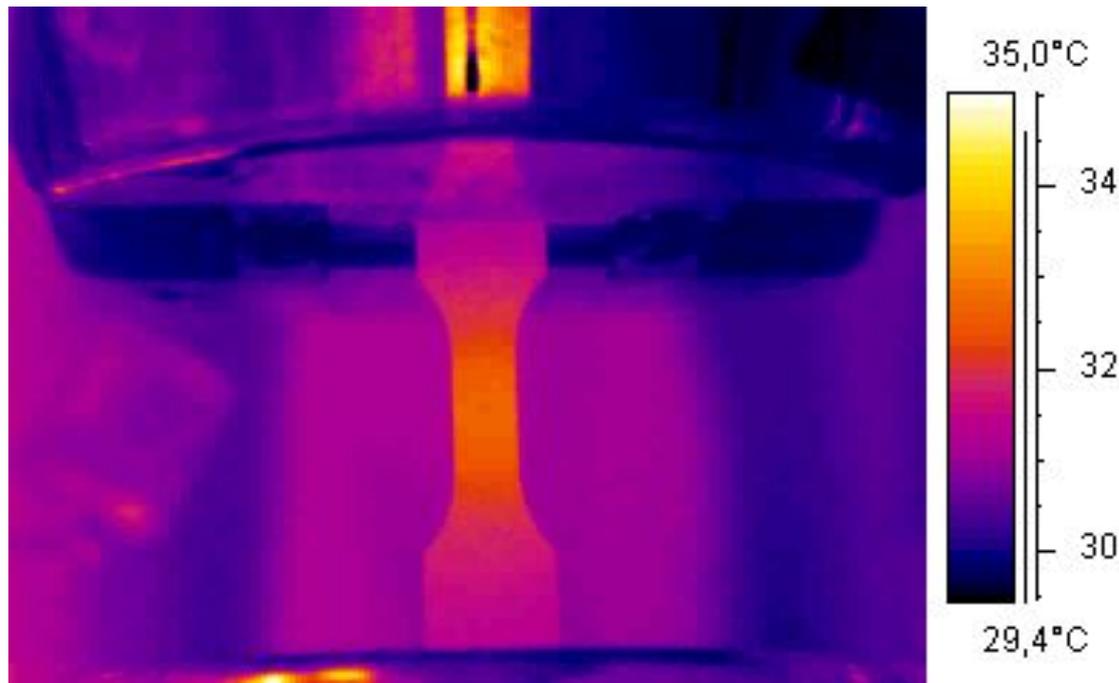
Разработка изделия



- Проверка шины

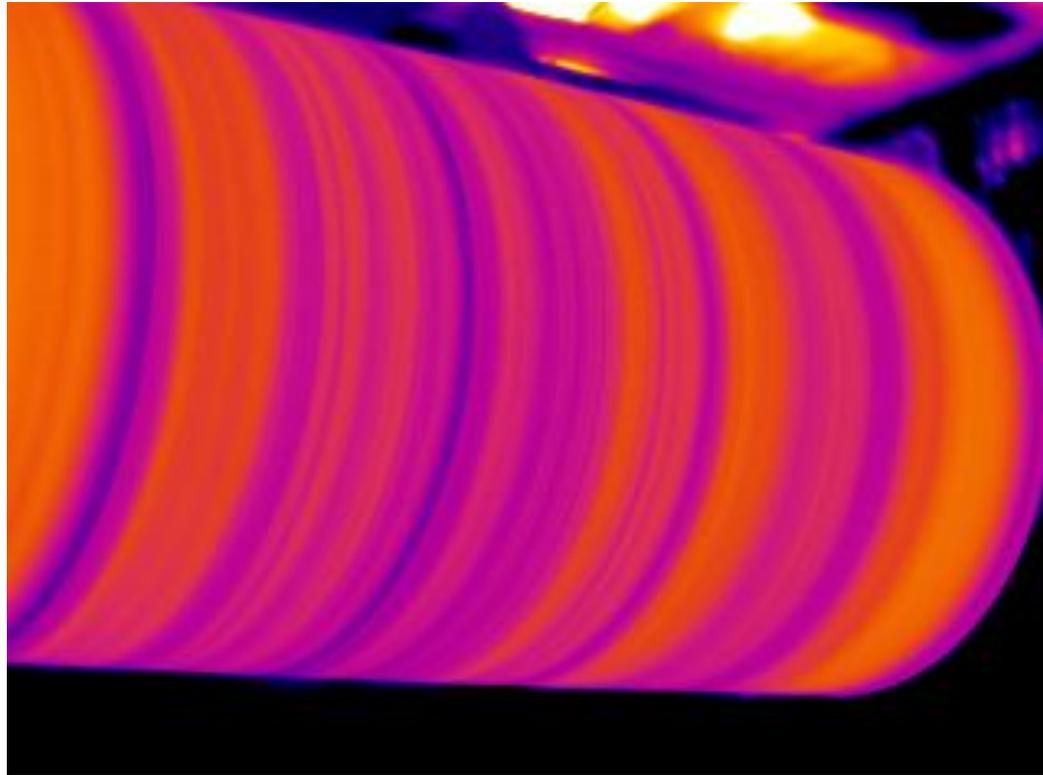


Испытание материалов



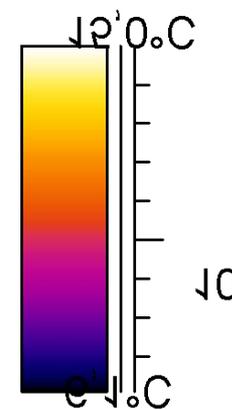
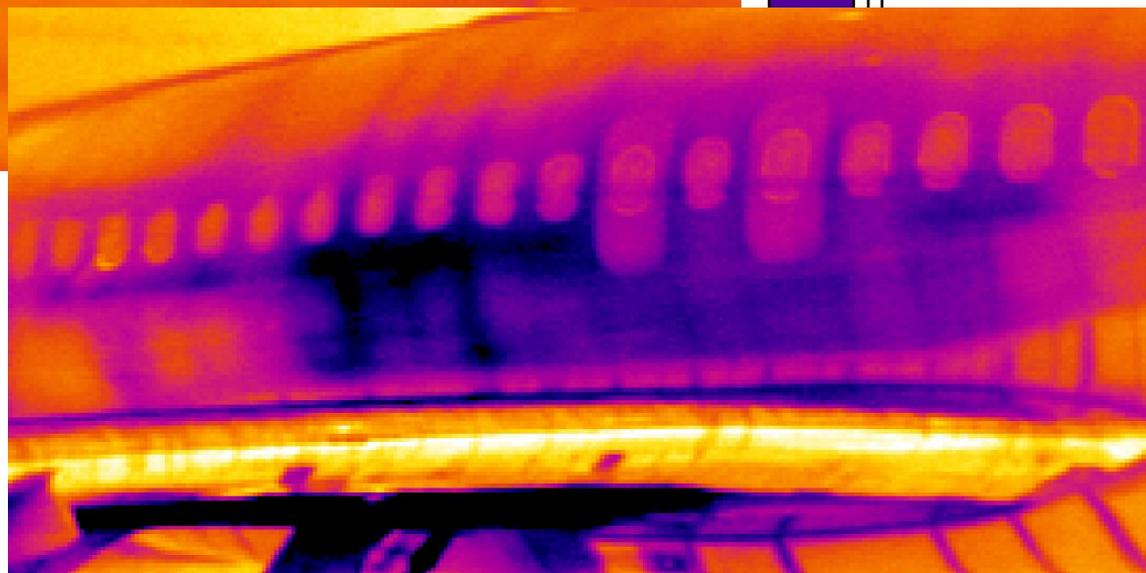
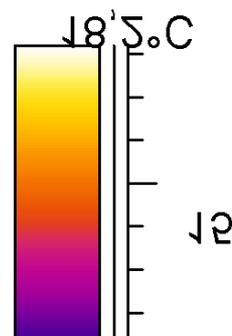
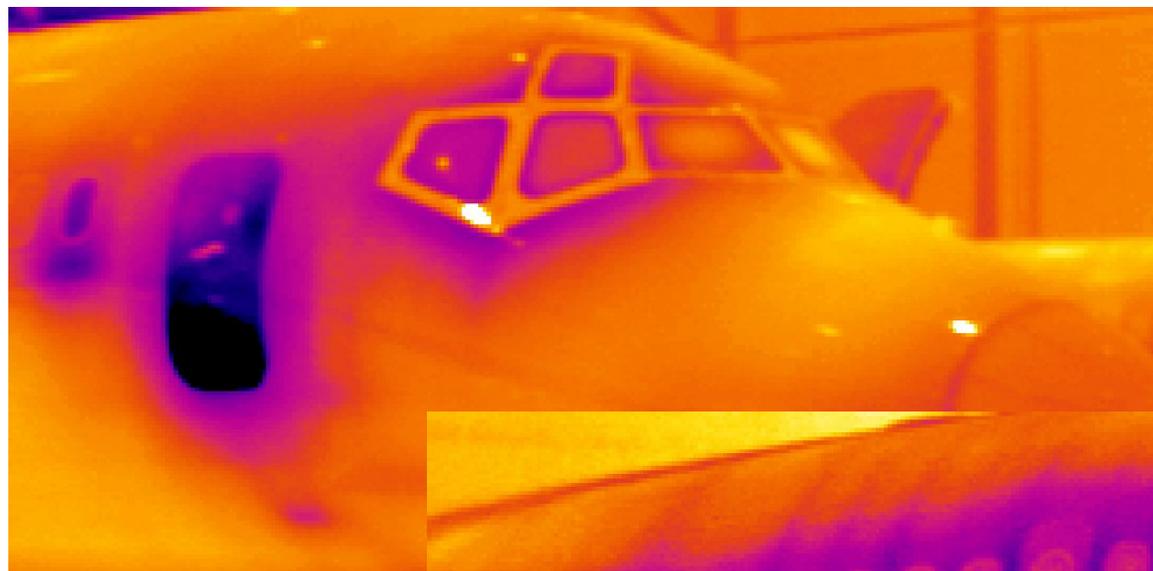
- Напряжение при растяжении

Отливка под давлением



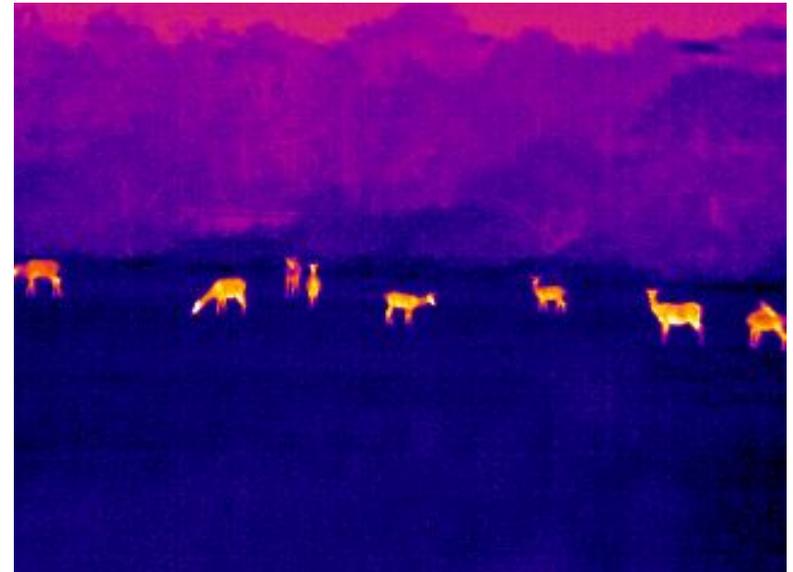
- Бумажная индустрия

Необычные случаи применения...



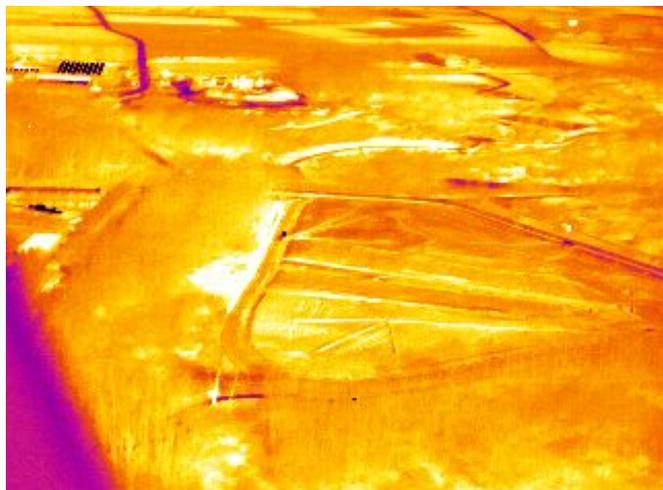
- Влага на самолете

Необычные случаи применения...



- Сбор сведения о животных и анализ их поведения

Необычные случаи применения...



Анализ свалки

- Сельское хозяйство и контроль состояния окружающей среды

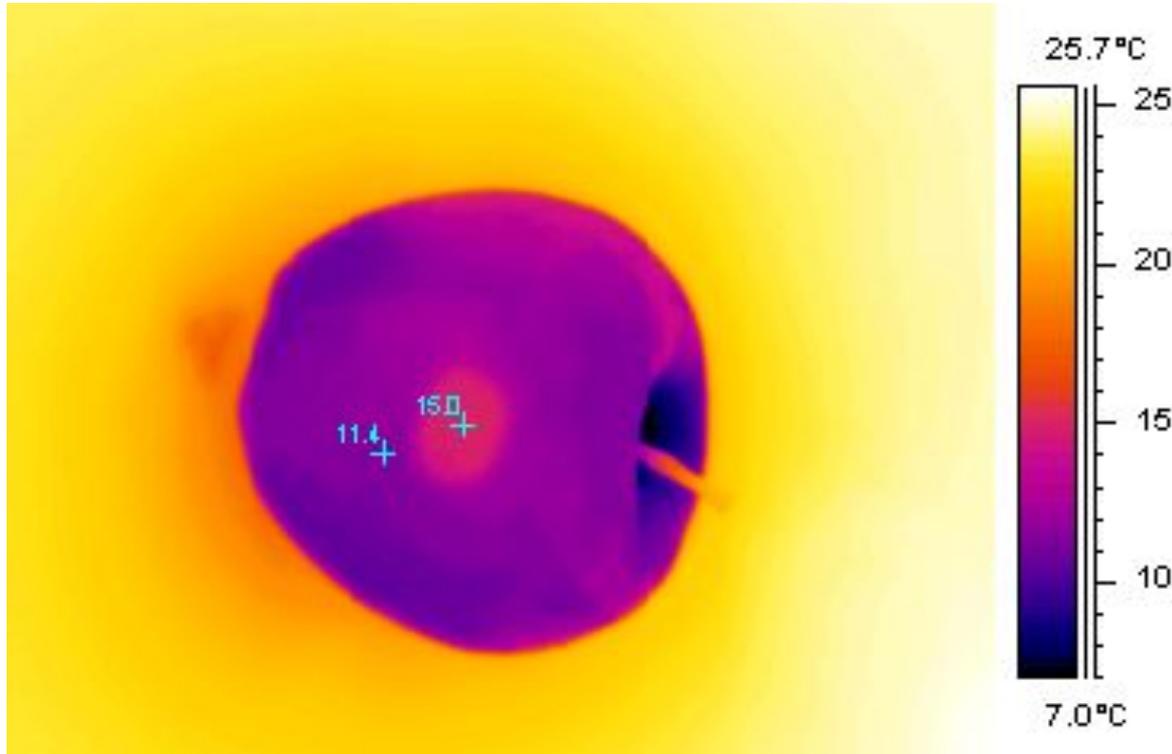


Обнаружение
лесного пожара



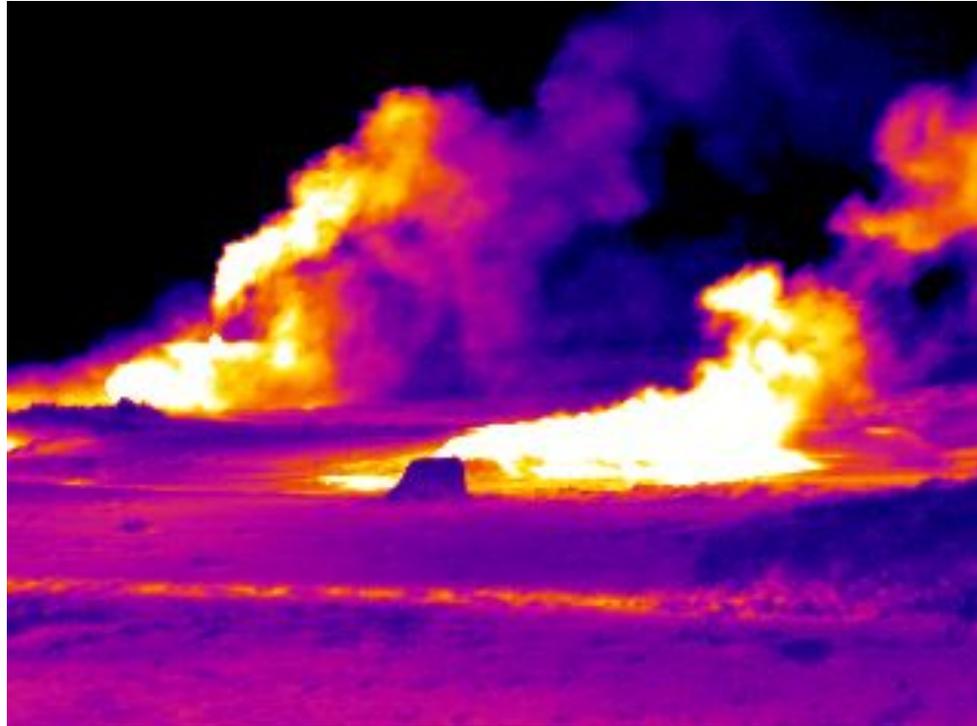
Состояние распределения
воды при поливе

Необычные случаи применения...



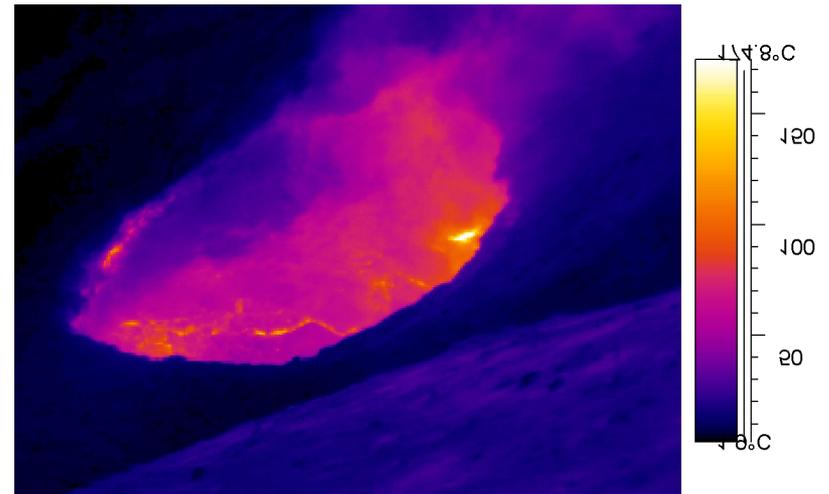
- Исследование повреждений фруктов/овощей вследствие плохой транспортировки

Необычные случаи применения...



- Гейзер в Исландии

Необычные случаи применения...



- Вулкан Этна – за дымом виден кратер