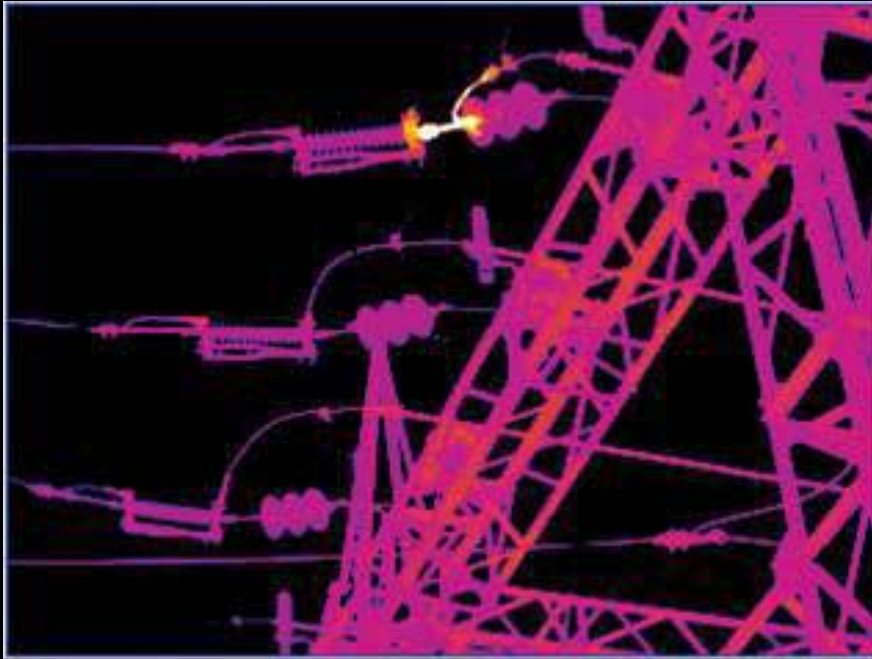


Применение тепловизоров



Электроэнергетика. ЛЭП



- В результате попадания молнии срезался силовой кабель и приварился заново к кронштейну крепления изолятора магистральной ЛЭП.

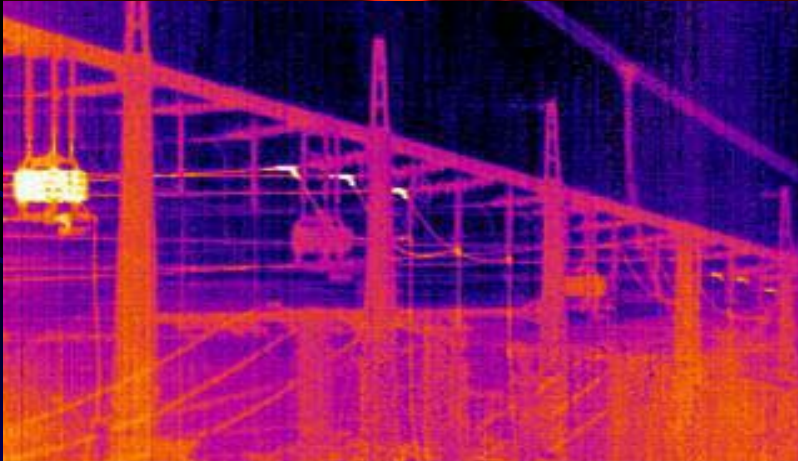
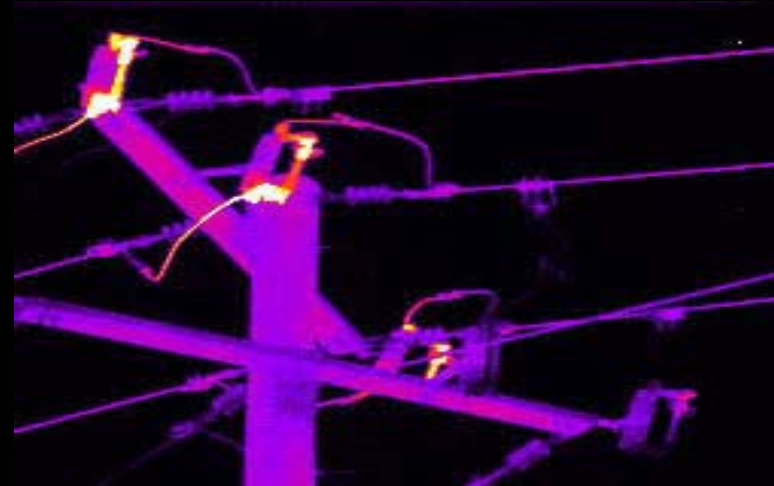
Температура соединения свыше 200°C , что обуславливает высокие потери тока и приводит к обрыву линии.

Электроэнергетика. ЛЭП



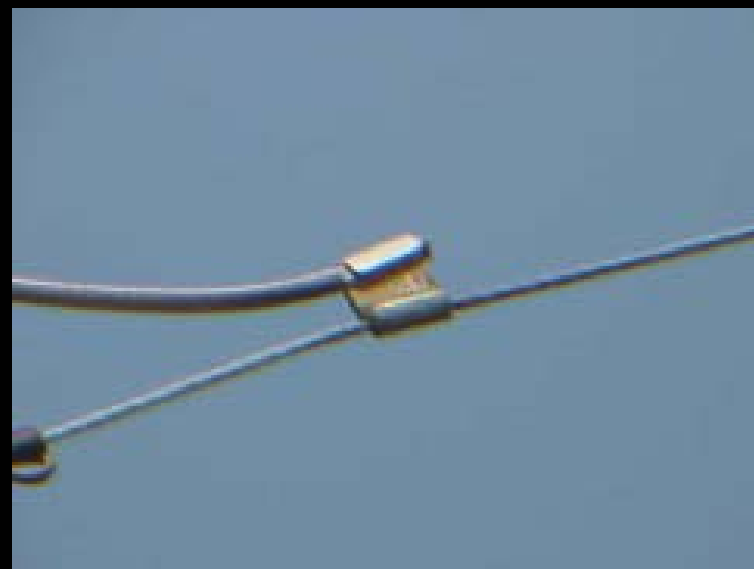
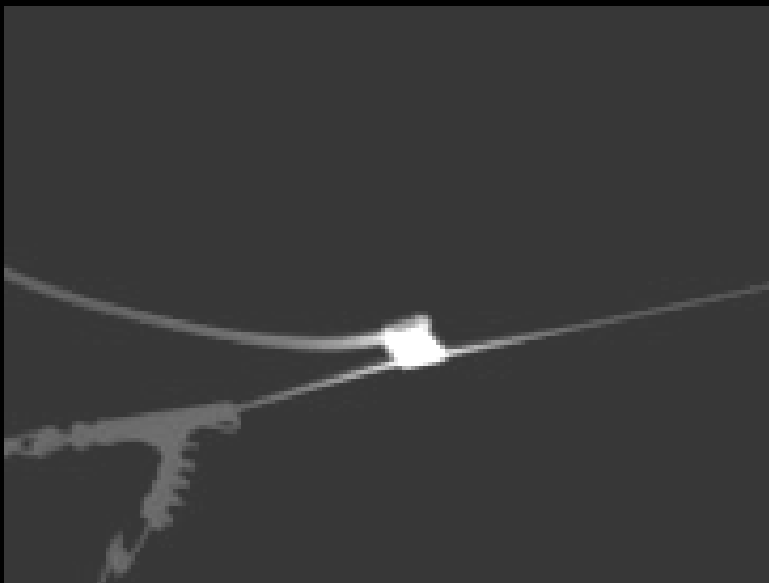
Перегрев трансформатора вызван низким уровнем масла.

Электроэнергетика. ЛЭП



На термограммах четко видно повышение температуры, вызванное прохождением тока в местах с повышенной нагрузкой.

Электроэнергетика. ЛЭП



Плохой контакт в месте соединения проводов приводит к потерям тока.

Электроэнергетика. ЛЭП



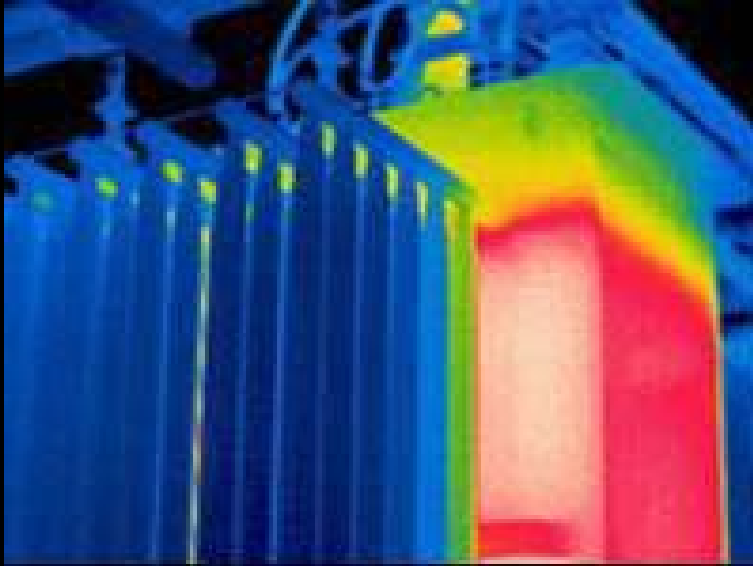
Изолятор (1) пробился и нагревается проходящим током больше чем исправный изолятор (2)

Электроэнергетика. Трансформаторы

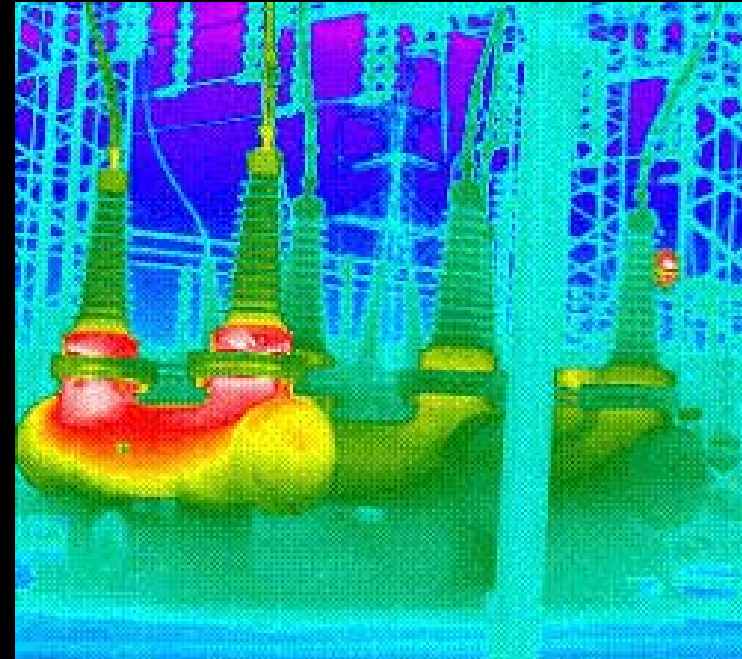


Нормальный режим работы трансформатора

Электроэнергетика. Трансформаторы

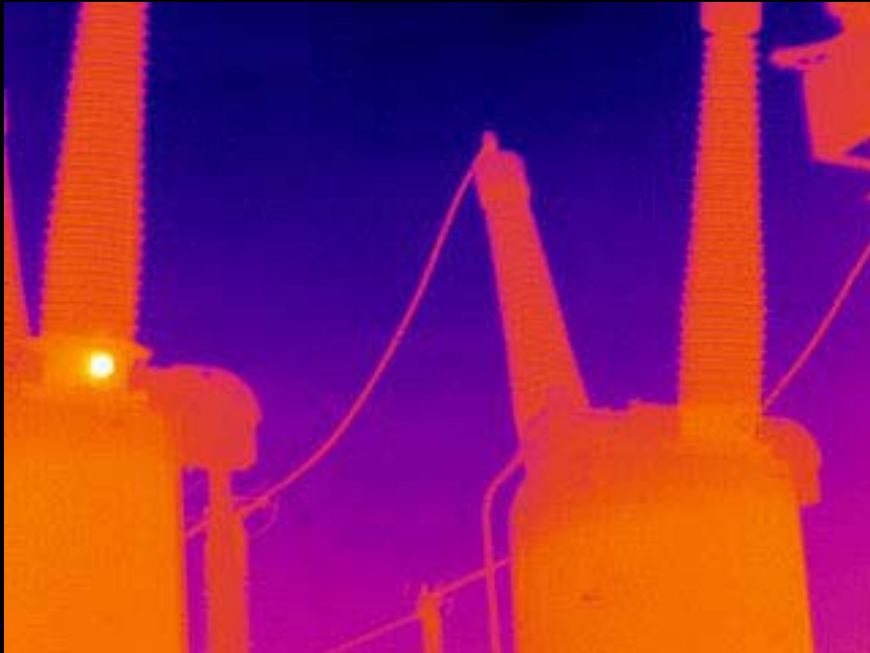


Отсутствие масла в воздушных охладителях привело к перегреву трансформатора.



Перегрев трансформатора вызван недопустимо низким уровнем масла

Электроэнергетика. Трансформаторы



При обслуживании трансформатора в него залили масла выше допустимого уровня.

В процессе работы масло прогрелось и проступило через клапан сброса избыточного масла.

Электроэнергетика. Подстанции



Перегрев силового кабеля на выходе из трансформатора вызван дефектным разъемом.

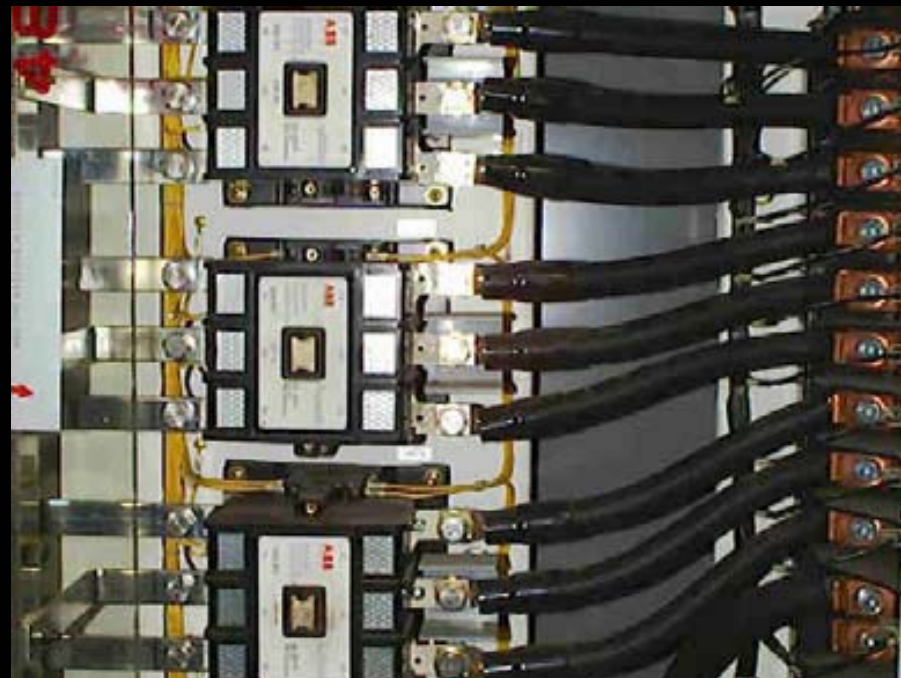
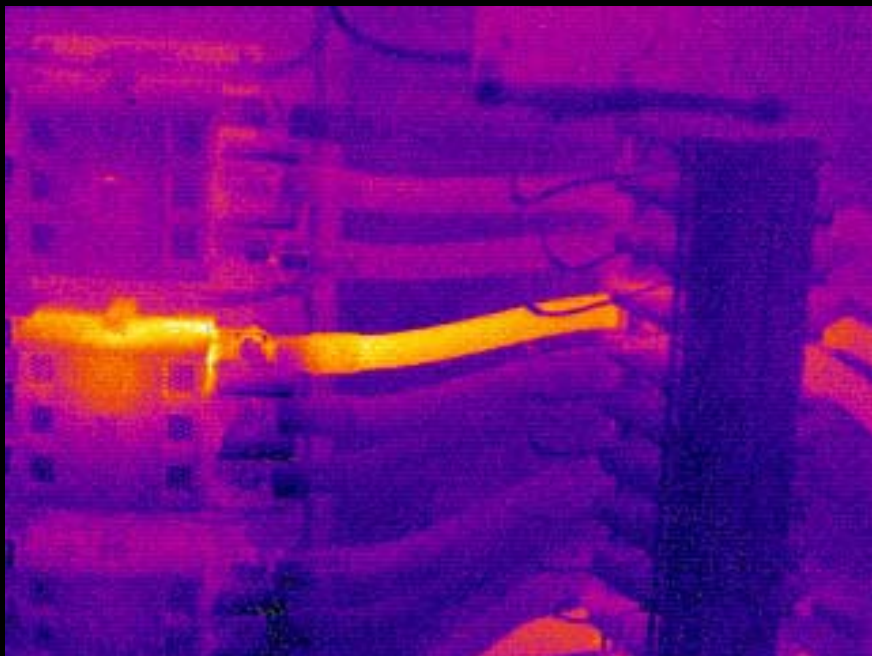
В трансформатор залито минеральное масло. Высокая электрическая нагрузка приводит к локальному перегреву соединения выше максимально допустимой температуры для масла. Масло начинает пригорать, что может привести к отказу трансформатора. Необходим немедленный ремонт.

Электроэнергетика. Плохой контакт



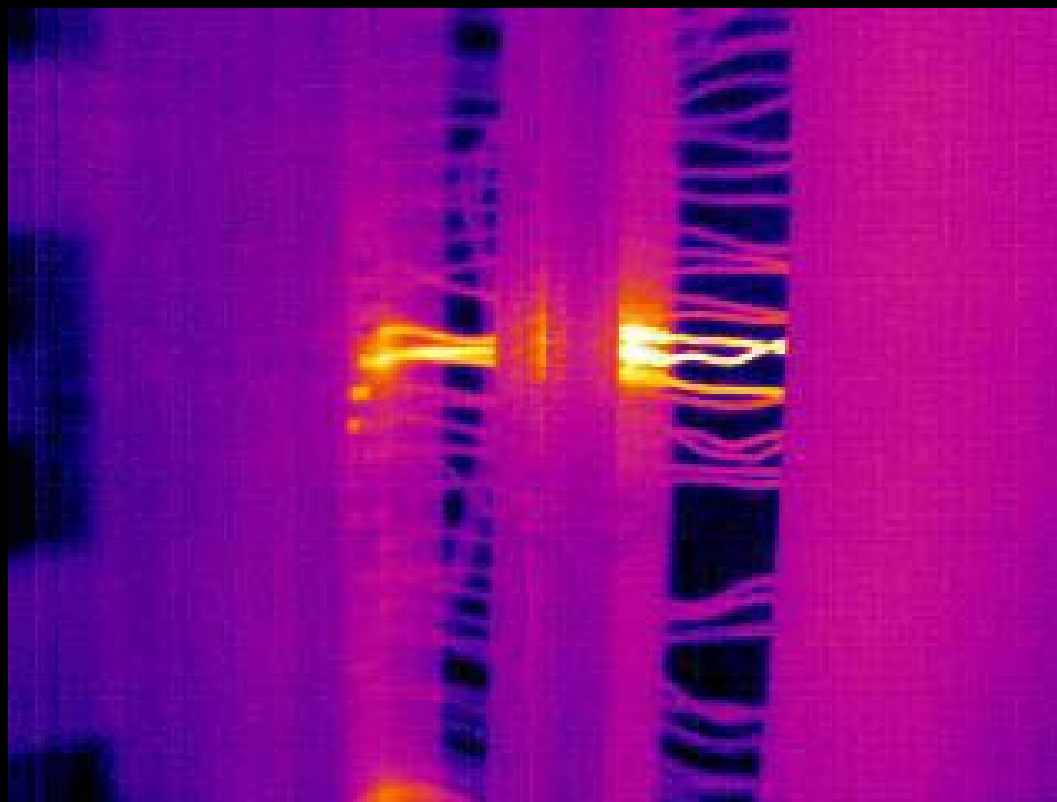
На термограмме четко видно повышение температуры шины среднего кабеля, вызванное плохим контактом.

Электроэнергетика. Плохой контакт



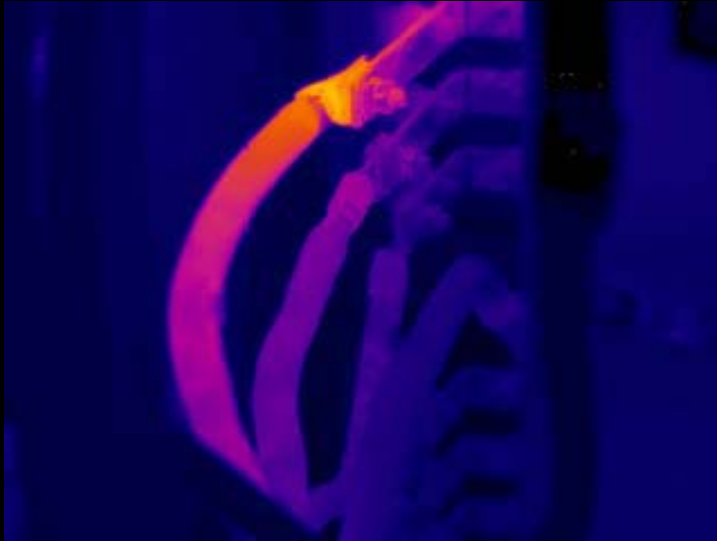
Тепловизор позволяет быстро найти неисправное трехфазное реле.

Электроэнергетика. Короткое замыкание



Быстрая диагностика короткого замыкания в шкафу с жгутами проводов.

Электроэнергетика. Плохой контакт



Отсутствие надежного контакта приводит к потерям тока и локальному перегреву