



BOSCH

ЭЛЕКТРИКА

Заблаговременное распознавание для принятия необходимых действий — с помощью термоизмерительных инструментов Bosch

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



ЭЛЕКТРИКА

Термоизмерительные инструменты Bosch станут идеальными помощниками в повседневной работе электрика.

Они помогут безопасно и эффективно отслеживать неисправности, нагрузки, коррозию, внутренние дефекты и сопротивление путем их простой и быстрой визуализации на большом дисплее. Достаточно одного щелчка, чтобы получить детальный обзор распределения температуры в системе.

Варианты использования

1. Проверка блоков предохранителей

Блоки предохранителей играют важную роль в повседневной работе электрика. Однако, детали таких систем часто не видны невооруженным глазом. Будь то в целях предосторожности или в рамках устранения неполадок — если речь заходит о выявлении слабых, неисправных или перегруженных предохранителей или о распознавании вторичного распределения энергии, модели GTC от Bosch одним нажатием кнопки покажут тебе те места, где возникли отклонения.

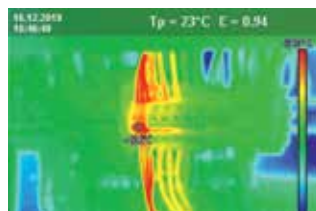
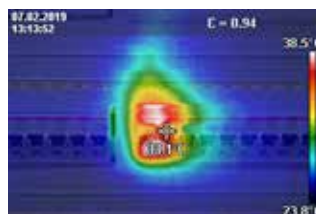
При этом необходимо принять во внимание следующее: всегда учитывай разницу температур компонентов с выраженными изменениями и компонентов, имеющих аналогичное устройство, такую же нагрузку, но без выраженных изменений. Это означает: один нагретый предохранитель сначала следует сравнить с другим, прежде чем принимать решение о том, является ли нагрев проблемой в действительности или нет. Кроме того, оценка распределения температуры также зависит от рабочего состояния системы.

Как ты сможешь видеть, наши тепловизионные камеры не смогут принять за тебя решение о компонентах с выраженными изменениями, для этого тебе все же потребуется твой опыт работы электриком — но они помогут быстрее разобратся в заметных отклонениях, что поможет тебе сэкономить время и сосредоточиться на действительно важных вещах.

Наряду с экономией времени наш Thermo-Trio также повышает твою безопасность, когда приходится работать с сильно нагреваемыми системами. В таких ситуациях будет практически получено точные данные для планирования последующих шагов, находясь на безопасном расстоянии.

А если позднее потребуется разъяснить положение дел клиенту или дать пояснения к выполняемым видам ремонтных работ, то четкие и прозрачные графические представления будут как нельзя кстати. При этом тебе поможет объединение в общую сеть наших устройств, доступ к которой возможен через мобильное приложение или ПК — благодаря этому решению ты сможешь быстро и легко получать нужную информацию и составлять подробные отчеты.

С помощью тепловизионной камеры GTC 600 C Professional можно даже записывать голосовые заметки во время использования — таким образом, никакие данные не будут потеряны, и любое тепловое-изображение можно будет однозначно отнести к тому или иному распределительному шкафу. С ИК-термометром GIS 1000 C Professional ты получишь больше информации: он предоставит дополнительную информацию, например, об относительной влажности воздуха.



ЭЛЕКТРИКА

Варианты использования

2. Проверка кабельных соединений

Ослабленные или перегруженные кабельные соединения также можно определить намного быстрее с помощью тепловизионных камер Bosch. Для этого достаточно одного взгляда, потому что кабельные соединения с более высокой температурой на большом дисплее ГТС четко выделяются цветом по сравнению с кабелями с нормальной температурой.

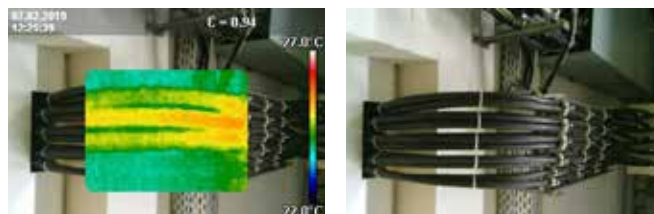
Таким образом, ты, как опытный электрик, сможешь принять незамедлительные меры и решить проблему с перегрузкой до того, как произойдет что-то более неприятное. Но даже если запах гари уже витает в воздухе и возникла опасная ситуация, с помощью моделей ГТС ты сможешь надежно определить проблемное место, где имеет место сильный нагрев, и принять необходимые меры.

3. Проверка электрических компонентов

Проверка электрических компонентов часто является сложной и очень опасной задачей вследствие значительного перегрева. Благодаря тепловизионным камерам Bosch ты сможешь очень легко определять плохие контакты или проблемные соединения обмоток, например, на печатных платах, находясь при этом на безопасном расстоянии. При распознавании высоких температур следует проверить ответвления и нагрузки в электрической цепи, чтобы определить, действительно ли возникла проблема. Однако, если отображаются холодные участки, это может указывать, например, на вышедший из строя компонент.

Учитывайте, что проверку компонентов следует выполнять не при низком заряде, а при полной нагрузке. Этот подход исключает ситуации, при которых точки нагрева выглядят холоднее, чем есть на самом деле при полной нагрузке. Кроме того, также помни о том, что наши тепловизионные камеры показывают только температуру поверхности. В случае герметизированных компонентов, находящихся в корпусах или под защитными крышками, температура в некоторых случаях может быть намного выше.

При этом также учти: всегда сравнивай более теплые зоны с конструктивно одинаковыми компонентами, а затем убедись в том, что нагрев не является следствием отражения от поверхности (например, в случае металлических соединительных элементов). *Рекомендуется для ознакомления: наши пояснения относительно коэффициента излучения в Центре термоизмерений.*



Независимо от того, с какими проблемами тебе приходится мастерски справляться — наши мощные тепловизионные камеры предоставят необходимую информацию в кратчайшие сроки, чтобы ты смог сразу предпринять последующие шаги или выполнить дополнительные измерения.

