



BOSCH

ЕЛЕКТРИКА

Розпізнавання можливої необхідності
вжити належних заходів на
ранніх стадіях розвитку проблем —
з використанням приладів для
вимірювання температури Bosch

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



ЕЛЕКТРИКА

Пристрої для вимірювання температури Bosch будуть твоїми кращими помічниками у щоденній роботі електрика.

З їх допомогою можна безпечно й ефективно виявляти несправності, навантаження, корозію, внутрішні дефекти й місця з підвищеним опором, завдяки швидкій і легко зрозумілій візуалізації температури на великому дисплеї. Одного натискання кнопки достатньо для того, щоб отримати детальний огляд розподілу температури в установці.

Окрім економії часу наші три термочутливі прилади також підвищують рівень вашої безпеки, коли йдеться про відчутне

нагрівання. У таких ситуаціях дуже важливо, знаходячись на безпечній відстані, отримати точну інформацію для планування наступних кроків.

Якщо пізніше потрібно буде пояснювати клієнту поточну ситуацію або коментувати процедуру ремонту, однозначні й добре зрозумілі зображення будуть надзвичайно корисними. При цьому додає зручності також можливість під'єднання наших приладів до відповідних програм або ПК: можна швидко й без ускладнень оформити переконливу документацію й підготувати вичерпні звіти.

Можливості використання

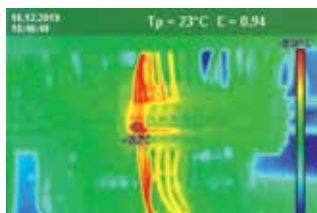
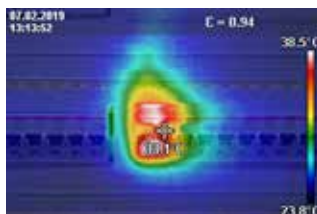
1. Перевірка блоків запобіжників

Блоки запобіжників грають важливу роль у повсякденній діяльності кожного електрика. Однак повну інформацію про такі установки неможливо отримати неозброєним оком. Прилади GTC від Bosch після одного натискання кнопки покажуть приховані дефекти, незалежно від того, яке перед електриком стоїть завдання: забезпечити належне енергопостачання чи знайти несправності — допоможуть локалізувати слабкі, несправні або перевантажені запобіжники чи виявити вторинний розподіл енергії.

При цьому слід враховувати наступне: завжди звертай увагу на різницю температур компонентів, які зазнали змін, порівняно з однаковими за конструкцією й так само навантаженими компонентами, які не мали змін. Інакше кажучи: спочатку слід порівняти гарячий запобіжник з іншим аналогічним запобіжником, перш ніж робити висновок про те, чи дійсно підвищена температура є ознакою якоїсь проблеми. Окрім цього оцінка розподілу температур також залежить від режиму роботи установки.

Як бачиш, наші тепловізійні камери не можуть приймати за людину рішення, що стосуються компонентів, які виділяються, для цього завжди необхідна експертна оцінка електрика. Однак вони дозволяють швидше виявити компоненти, що виділяються, а це дозволяє економити час і концентруватися на важливіших аспектах.

За допомогою тепловізійної камери GTC 600 C Professional можна під час використання навіть записувати голосові коментарі, і це допомагає не втратити важливу інформацію, тому кожне теплове зображення можна згодом однозначно пов'язати з відповідною розподільною шафою. Інфрачервоний термометр GIS 1000 C Professional надає інші додаткові дані: він надає додаткову інформацію, зокрема про відносну вологість повітря.



ЕЛЕКТРИКА

Можливості використання

2. Перевірка з'єднань кабелів

Також з тепловізійними камерами Bosch можна набагато швидше виявляти з'єднання кабелів з поганим контактом або надмірним навантаженням. Для цього досить одного погляду, оскільки на великому екрані приладу GTC з'єднання кабелів з високою температурою чітко виділяються кольором на фоні елементів з нормальною температурою.

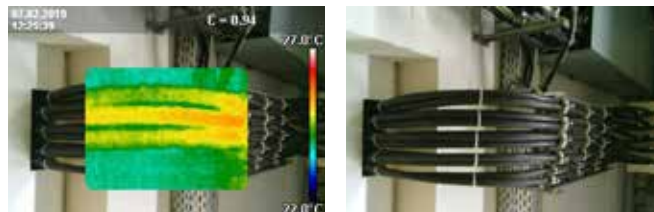
Ти як електрик повинен вжити негайних заходів і терміново усунути проблему перевантаження, поки не сталося щось гірше. Однак навіть тоді, коли в повітрі запахло димом і виникла небезпечна ситуація, ти можеш за допомогою моделі GTC цілеспрямовано локалізувати перегріту проблемну ділянку й потім усунути виявлену проблему, вживши необхідних заходів.

3. Перевірка електричних компонентів

Перевірка електричних компонентів часто є складним завданням, до того ж надзвичайно небезпечним через сильне перегрівання. Але завдяки тепловізійним камерам Bosch можна дуже просто визначити з безпечної відстані дефекти контактів або проблемні з'єднання накруткою, наприклад, на друкованих платах. У разі виявлення високих температур слід дослідити розгалуження й навантаження кіл живлення, щоб встановити, чи дійсно існує проблема. Якщо ж будуть виявлені холодні місця, це, наприклад, може бути ознакою виходу з ладу певних компонентів.

Слід при цьому враховувати, що перевіряти компоненти таким чином слід не під низьким, а під повним навантаженням. Цей підхід виключає ситуації, за яких точки нагрівання виглядатимуть холоднішими, ніж фактично в умовах повного навантаження. Слід також враховувати, що наші тепловізійні камери показують лише температуру поверхні. Деталі, сховані в корпусах або під кришками, за певних умов можуть мати набагато вищу температуру.

І в цьому випадку дій за такою порадою: завжди порівнюй тепліші місця з аналогічними за конструкцією компонентами і разом з тим перевіряй, чи ознаки перегрівання не викликає ні простим відбиванням світла від поверхні (наприклад, від металевих з'єднувальних елементів). *Порада щодо літератури: наші пояснення щодо коефіцієнта випромінювання в центрі термовимірювань.*



Які б проблеми ви не вирішували, наші високопродуктивні тепловізійні камери швидко надають вам ключову інформацію, аналіз якої дозволяє вирішити, як діяти: робити наступні кроки або виконувати інші вимірювання.

