

Korzyści płynące z zastosowania systemów termowizyjnych



Urządzenia związane z wytwarzaniem, przesyłaniem, dystrybucją oraz konsumpcją mediów takich jak energia elektryczna, ciepła woda, para wodna, gazy, są narażone na problemy przegrzewania elementów. Zapobiegnięciem powyższej sytuacji jest wcześniejsza identyfikacja niepożądanych miejsc przegrzewania się elementów tychże urządzeń elektrycznych, mechanicznych, energetycznych. Odbywa się to poprzez zastosowanie termografii - metody tworzenia mapy termalnej powierzchni badanego obiektu.

Systemy termograficzne kontroli urządzeń mają szerokie zastosowanie. Wynika to z możliwości badania urządzeń pod pełnym obciążeniem oraz przedstawiania anomalii temperaturowych, gdzie wiadomo, że każda niestabilność pracy w urządzeniach objawia się zmianą temperatury.



Kamera termowizyjna testo 870 (foto Testo).

KORZYŚCI STOSOWANIA TERMOWIZJI:

- krótszy czas i mniejsze koszty przestojów,
- zwiększone bezpieczeństwo pracy,
- tańsza eksploatacja,
- mniejsze koszty kontroli urządzeń,
- usprawniona i tańsza obsługa,
- diagnostyka pod pełnym obciążeniem.

PODSTAWOWE ZALETY TERMOWIZJI:

- wykrywanie uszkodzeń odbywa się we wczesnej fazie ich powstawania, co pozwala na uniknięcie poważniejszych awarii;
- wczesne wykrywanie uszkodzeń wpływa na poprawę planowania napraw i składania zamówień na nowe części;
- termograficzna kontrola urządzeń odbywa się podczas ich normalnej pracy, przy użyciu aparatury niewymagającej bezpośredniego kontaktu z badanymi urządzeniami i stanowi nieniszczącą metodę testowania.

URZĄDZENIA, DLA KTÓRYCH ZASTOSOWANIE SYSTEMU KONTROLI TERMOWIZYJNEJ DAJE

NAJWIĘKSZE KORZYŚCI:

1. wyposażenie specjalne, którego przestój powoduje wysokie straty w procesie produkcji,
2. urządzenia średniego i wysokiego napięcia, których awaria może spowodować katastrofalne skutki o dużym zasięgu,
3. starsze urządzenia, które nie przechodziły regularnych przeglądów,
4. urządzenia pracujące w obszarach silnych wibracji.

Opracowanie redakcja www.klimatyzacja.pl, www.ogrzewnictwo.pl [AJ]

Material objęty prawem autorskim. Publikacja w części lub w całości wyłącznie za zgodą redakcji.

Wykorzystane zdjęcia: Testo.