

Technik elektryk
Komentarz do rozwiązania zadania praktycznego i oceniania

Rozwiązanie zadania praktycznego zawiera:

- projekt realizacji prac z zakresu lokalizacji i usunięcia uszkodzenia w nagrzewnicy elektrycznej uwzględniającego opracowanie wskazówek eksploatacyjnych i modyfikacji układu sterowania silnika,
- dokumentację z lokalizacji i usunięcia uszkodzenia w układzie sterowania silnika.

Przykładowe rozwiązanie zadania podzielone jest na dwa rozdziały: projekt realizacji prac oraz dokumentacja z wykonania prac, poprzedzone założeniami i opatrzone tytułem.

W rozdziałach odpowiednio wyróżniono podrozdziały:

- przyczyny możliwych uszkodzeń układu, algorytm prac prowadzących do lokalizacji i usunięcia uszkodzenia, wskazówki eksploatacyjne oraz schemat zmodyfikowanego układu,
- wyniki pomiarów w układzie sterowania silnika, wykaz przyrządów pomiarowych, narzędzi i materiałów zastosowanych do usunięcia uszkodzenia, wniosek.

Założenia są sformułowane prawidłowo i przedstawione w formie listy.

Przedstawiony w formie listy wykaz przyczyn możliwych uszkodzeń układu wynika z treści zadania.

W wyniku przeprowadzonej analizy: opisu zaistniałej sytuacji, schematu elektrycznego nagrzewnicy i układu sterowania silnika, został poprawnie przedstawiony sposób lokalizacji i usunięcia uszkodzenia. Zapisany jest w postaci schematu blokowego.

Wskazówki eksploatacyjne zawierają ważne dla użytkownika informacje dotyczące kolejności czynności załączania i wyłączenia nagrzewnicy.

Schematy ideowe z ręcznym załączaniem i automatycznym wyłączeniem silnika dmuchawy, narysowane są poprawnie, dotyczą modyfikacji układu sterowania silnika. Zastosowane symbole graficzne elementów są zgodne z zasadami rysunku technicznego.

W dokumentacji z wykonania prac zawarte są tabele do pomiaru rezystancji styków i cewek styczników oraz ciągłości przewodów zgodnie z treścią zadania i załącznikami. W zaproponowanych tabelach wpisane zostały: nazwy sprawdzanych elementów, oznaczenia na schemacie, oraz wyniki pomiarów i ich interpretacja.

Wykaz przyrządów pomiarowych, narzędzi i materiałów sporządzony poprawnie uwzględnia parametry techniczne.

Technik elektryk
Komentarz do rozwiązania zadania praktycznego i oceniania

Po dokonanej analizie sformułowano wniosek określający prawidłowo miejsce uszkodzenia w przewodzie łączącym styk pomocniczy wyłącznika silnikowego Q2 z cewką stycznika K2.

Struktura rozwiązanego zadania jest przejrzysta, jej elementy logicznie powiązane.

Opracowanie jest opatrzone trafnym merytorycznie tytułem, stosownie do treści zadania.

W opracowaniu tytuły rozdziałów i podrozdziałów są w większości ogólnikowe przez co nie odzwierciedlają zawartych w nich treści np. „projekt realizacji prac”, „dokumentacja z wykonanych prac”, „wskazówki eksploatacyjne”, „schemat zmodyfikowanego układu”.

W algorytmie brak jest szczegółowego rozpisania lokalizacji i usunięcia uszkodzenia w układzie sterowania silnika co wchodziło w zakres wykonania prac.

Brakuje też zapisu o poprawności działania układu sterowania silnika po usunięciu uszkodzenia.

Za przedstawione rozwiązanie zadanie można uzyskać 85% punktów możliwych do uzyskania.