

ТЕРМОПЕРЕТВОРЮВАЧ ОПОРУ ТСП-0690

У двигунах серій ВАО2, ДАЗО4, А4 встановлені термоперетворювачі опору ТСП-0690.

Принцип дії термоперетворювача опору заснований на зміні електричного супротиву матеріалу, з якого виготовлена спіраль чутливого елементу, від температури контролюваного середовища.

Чутливим елементом термоперетворювача опору є спіраль з платинової проволки, яка знаходиться в керамічному каркасі. Вивідні кінці загерметизовані термостійкою пастою.

Чутливий елемент встановлюється в захисну арматуру зі сталі 12Х18Н10Т.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Робочий діапазон вимірюваних температур, °C - від мінус 50 до 200;
2. Умовна познака номінальної статичної характеристики - Pt100;
3. Клас допуску - В;
4. Номінальне значення опору при 0°C, Ом - 100,00;
5. Температурний коефіцієнт термоперетворювача опору α , $^{\circ}\text{C}^{-1}$ - 0,00385;
6. Межа допустимого відхилення опору від номінальної статичної характеристики, $^{\circ}\text{C}$ - $\pm(0,3+0,005|t|)$, де t - значення вимірюваної температури, $^{\circ}\text{C}$;
7. Частермічної реакції $T_{63,2\%}$, с, не більше - 9;
8. Умовний тиск, Ру, МПа - 0,63;
9. Максимальний вимірювальний струм (I_{max}), мА - 1,0;
10. Матеріал захисної арматури - сталь 12Х18Н10Т;
11. Довжина монтажної частини/довжина термоперетворювача опору, мм - 30/1970;
12. Призначений ресурс, год - 80000;
13. Маса, кг, не більше - 0,05.