

С С С Р

Комитет по делам мер
и измерительных приборов
при
Совете Министров
СССР

МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,
УТВЕРЖДЕННЫЕ И ДОПУЩЕННЫЕ КОМИТЕТОМ
К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЮ В СССР

**ТЕРМОПАРЫ ХРОМЕЛЬ-КОПЕЛЕВЫЕ
ТИПА ТХК**

для измерения температур до 600° С

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

РЕЕСТР

№ 131

НАЗНАЧЕНИЕ

Термопары хромель-копелевые типа ТХК предназначаются для измерения в производственных условиях температур до 600°С в неагрессивных газообразных и жидких средах. Термопары работают в комплекте с пирометрическими гальванометрами и потенциометрами.

ОПИСАНИЕ

Термопара состоит из хромелевого и копелевого термоэлектродов в виде проволоки \varnothing 3,2 мм. Одни концы электродов сварены и образуют рабочий конец термопары, а другие концы присоединены к зажимам в головке термопары. Термоэлектроды изолированы между собой и по отношению к защитному чехлу фарфоровыми одноканальными изоляторами; рабочий конец термопары предохранен от соприкосновения с металлическим защитным чехлом фарфоровым наконечником. Термопара армируется в защитном герметическом металлическом чехле.



Термопара хромель-копелевая типа ТХК

Панель с зажимами помещена в металлической головке термопары, снабженной плотно закрывающейся крышкой и штуцером для уплотнения ввода компенсационных проводов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термоэлектродвижущая сила термопары в зависимости от температуры рабочего конца, при температуре свободного конца 0°С, и допустимые отклонения ТЭДС (в соответствии с ГОСТ 3044—45; градуировка ХК) приведены в таблице:

Температура в °С рабочего конца термопары	ТЭДС термопары в mV	Допустимые отклонения в mV
100	6,95	±0,28
200	14,65	±0,28
300	22,90	±0,28
400	31,48	±0,31
500	40,15	±0,40
600	49,00	±0,49

Термопары типа ТХК изготавливаются длиной 500; 750; 1000; 1250; 1500; 2500 мм.

Тип прибора утвержден и допущен к выпуску в обращение и применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 4 июня 1949 г. за № 111 и внесен в Государственный реестр.

Госреестр № 131

Термопары хромель-копелевые типа ТХК

МАРКИРОВКА

На головке термопары нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) год выпуска;
- 3) условное обозначение градуировки: „гр. ХК“;
- 4) температура длительного применения: „600°С“.

На панели у положительного термоэлектрода наносится знак „+“ (плюс).

ПОВЕРКА

Государственная поверка термопар хромель-копелевых типа ТХК при выпуске из производства и ремонта, а также находящихся в обращении, производится по Инструкции 25-40 Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

Этой же инструкцией следует руководствоваться при ведомственной поверке.