

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

РЕЕСТР

№ 129

**ТЕРМОПАРЫ ПЛАТИНОРОДИЙ-
ПЛАТИНОВЫЕ ТИПА ТП,**
с фарфоровым наконечником, для измерения
температур до 1300°C

НАЗНАЧЕНИЕ

Термопары платинородий-платиновые типа ТП предназначаются для измерения температур до 1300°C в производственных условиях и работают в комплекте с пирометрическими милливольтметрами, потенциометрами и т. п. измерительными приборами.

ОПИСАНИЕ

Термопара состоит из платинородиевого и платинового термоэлектродов в виде проволоки $\varnothing 0,5$ мм. Одни концы термоэлектродов сварены и образуют рабочий конец термопары, а другие концы присоединены к зажимам в головке термопары.

Термоэлектроды по всей длине изолированы друг от друга фарфоровой одноканальной трубкой, надетой на платинородиевый термоэлектрод.



Термопара платинородий-платиновая типа ТП

Защитный чехол термопары состоит из толстостенной фарфоровой трубки с закрытым концом; другой конец фарфоровой трубки обмотан асбестом и плотно вставлен в стальную трубку, на которую навинчивается корпус головки термопары.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Температура рабочего конца в °C	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
ТЭДС термопары в мВ	0,640	1,421	2,310	3,243	4,210	5,212	6,249	7,320	8,426	9,566	10,741	11,950	13,153
Допустимые отклонения в мВ	$\pm 0,010$	$\pm 0,010$	$\pm 0,010$	$\pm 0,012$	$\pm 0,015$	$\pm 0,018$	$\pm 0,021$	$\pm 0,024$	$\pm 0,027$	$\pm 0,030$	$\pm 0,033$	$\pm 0,036$	$\pm 0,039$

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 № III и внесен в Государственный реестр.

Госреестр № 129

Термомары платинородий-платиновые типа ТП

Общая длина термомары и длина наконечника:

Общая длина термомары в мм	500	750	1000	1250	1500	2000
Длина жароупорного наконечника в мм . . .	300	300	500	500	500	500

МАРКИРОВКА

На головке термомары нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) тип прибора;
- 3) год выпуска;
- 4) условное обозначение градуировки термомары: „Гр. ТП“.
- 5) температура длительного применения: „1300°С“.

ПОВЕРКА

Государственная поверка термомар платинородий-платиновых типа ТП 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.