
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДИСКРЕТНЫЕ
КОМПЛЕКСНЫЕ ПДК-500**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10817—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 3 марта 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи дискретные комплексные ПДК-500 предназначены для измерения температуры жидкого металла, температуры кристаллизации пробы и отбора пробы металла из ванны сталеплавильного агрегата по ходу плавки.

ОПИСАНИЕ

Для измерения температуры жидкого металла и температуры кристаллизации пробы используются два термоэлектрических преобразователя с номинальной статической характеристикой ПР 30/6₈₈, результаты измерения термо-ЭДС термоэлектрических преобразователей фиксируют вторичные приборы, имеющие шкалу, градуированную в °С.

Термоэлектрический преобразователь для измерения температуры жидкого металла выведен из металлического корпуса, а преобразователь для измерения температуры кристаллизации пробы установлен внутри корпуса. После кристал-

лизации жидкого металла в корпусе преобразователя ПДК-500 образуется проба металла для химанализа.

Свободные концы термоэлектрических преобразователей ПР 30/6_{вв} припаяны к выводным контактам преобразователя ПДК-500, при этом отрицательные термоэлектроды соединены вместе.

Для погружения преобразователя ПДК-500 в жидкий металл могут быть использованы зонды водоохлаждаемые или неводоохлаждаемые (бумажные, графитовые, металлические и другие блоки).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры жидкого металла от 1450 до 1700 °С.

Диапазон измерения температуры кристаллизации пробы металла от 1450 до 1550 °С.

Номинальная статическая характеристика термоэлектрических преобразователей ПР 30/6_{вв}.

Диаметр термоэлектродной проволоки 0,1—0,2 мм.

Пределы допускаемых значений погрешности преобразователя ПДК-500 приведен в таблице.

Температура, °С	Пределы допускаемых значений погрешности	
	термо-ЭДС, мВ	температуры, °С
1550	0,051	4,40
1700	0,056	4,75

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователей входят: преобразователь дискретный комплексный ПДК-500; разъем контактный (поставляется по требованию заказчика на партию 500 преобразователей или меньшее количество при поставке в один адрес); паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей осуществляется по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии стандартных образцов (ВНИИМСО).

Изготовитель — Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.