


О П И С А Н И Е

элемента чувствительного платинового  
ЭЧП-001

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора  
НИО "ВНИИМ" Менделеева"  
В. Н. Хажуев

" 3 " 08 1992г.

Подлежит публикации  
в открытой печати

термометрический  
Элемент чувстви-  
тельный платино-  
вый ЭЧП-001

Внесен в Государствен-  
ный реестр средств изме-  
рений, прошедших Госу-  
дарственные испытания  
Регистрационный

№ \_\_\_\_\_  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по ГОСТ 6651-84, ГОСТ 12997-84, ДДЖ4.679.000ТУ.

Назначение и область применения.

Предназначен для измерения температуры как в качестве самостоя-  
тельного изделия, так и в составе термопреобразователей сопро-  
тивления (ТСП) для измерения температуры твердых, сыпучих, жид-  
ких и газообразных сред в различных отраслях промышленности.

Элемент чувствительный рассчитан на работу в диапазоне  
температур от минус 200 до плюс 750<sup>0</sup>С и относительной влажнос-  
ти 80%. При относительной влажности более 80% чувствительный  
элемент должен быть помещен в защитный кожух.

## О П И С А Н И Е

Принцип действия чувствительного элемента заключается в использовании зависимости электрического сопротивления платины от температуры.

Основной частью чувствительного элемента является резистор в виде спирали из платиновой проволоки, помещенной в каналы керамического изолятора. Свободное пространство каналов заполнено термостойким изолирующим материалом. К концам спирали приварены в зависимости от схемы соединения, по одному или два вывода.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Рабочий диапазон измеряемых температур ЭЧП, °С	от -200 до +750
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ)	100П; 50П; 100П.
Класс допуска	А ; В ; С
Показатель тепловой инерции $\tau_{\infty}$ , с, не более	1,5.....3
Габаритные размеры ЭЧП зависят от НСХ, его конструкции и находятся в пределах: мм	
наружный диаметр	2,5; 4.2; 5,3.
длина без выводов	13; 18; 38; 53; 103.
Вероятность безотказной работы за 2000 ч, не менее	0,98
Средний срок службы	8
Масса, кг не более	0,005

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Знак Государственного реестра наносится в левом верхнем углу типографского издания паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Элемент чувствительный платиновый	ЭЧП-001	1 шт.	
Паспорт	ДЖА.679.000ПС	1 экз.	На партию 10 штук или меньшее количество при отправке в один адрес

## П О В Е Р К А

ГОСТ 8.461-82 - термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 6651-84

Термопреобразователи сопротивления ГСП. Общие технические условия.

## З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Элементы чувствительные платиновые ЭЧП-001 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель - Владимирский опытный завод "Эталон"



Директор завода "Эталон"

М. И. Кабанов