

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации  
в открытой печати



**СОГЛАСОВАНО**  
руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин  
2008 г.

<b>Термометры сопротивления ТСП–1290В, ТСМ–1290В</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>38569-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ТУ У 00225644.006-2000 Украины и по ГОСТ Р 8.625-2006.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления ТСП–1290В, ТСМ–1290В (далее по тексту – термометры или ТС) предназначены для измерения воздуха в помещениях атомных электростанций.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы термометров основан на свойстве чувствительного элемента изменять свое электрическое сопротивление в зависимости от изменения температуры.

Измерительным узлом ТС чувствительный элемент (ЧЭ), представляющий собой спираль из платиновой проволоки (ТСП–1290В) или бифилярную катушку из медной проволоки (ТСМ–1290В). ЧЭ помещен в защитную арматуру, изготовленную из стали 12Х18Н10Т, устойчивой к межкристаллитной коррозии, и включен в электрическую цепь ТС согласно 2-х проводной схеме соединения внутренних проводнов.

ТС выпускаются в одном исполнении.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измеряемых температур, °С:	от минус 50 до плюс 100
2 Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) по ГОСТ Р 8.625:	50П, 50М
3 Номинальное сопротивление ТС при температуре 0 °С, Ом:	50
4 Температурный коэффициент ТС, $\alpha$ , °С <sup>-1</sup>	
- для ТСП–1290В:	0,00391
- для ТСМ–1290В:	0,00428
5 Класс допуска	
- для ТСП–1290В:	В
- для ТСП–1290В:	С
6 Пределы допускаемых отклонений от НСХ по ГОСТ Р 8.625, °С	
- для ТСП–1290В:	$\pm (0,3 + 0,005   t  )$
- для ТСМ–1290В:	$\pm (0,6 + 0,01   t  )$
7 Время термической реакции, с, не более:	120
8 Условное давление измеряемой среды, Р <sub>у</sub> , МПа:	0,4
9 Вероятность безотказной работы за время наработки 8000 ч, не менее:	0,98
10 Назначенный ресурс, ч:	50000

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на ТС типографическим способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки ТС приведена в табл.1

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
ПБВИ.405212.003 ПБВИ.405212.003-01	Термометр сопротивления ТСП-1290В ТСМ-1290В	1 шт.	По контракту
ПБВИ.405212.003 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	На 25 шт. или меньшее количество при отправке в один адрес
ПБВИ.405212.003 ПС	Паспорт	1 экз.	

## ПОВЕРКА

Первичная поверка ТС при выпуске из производства проводится по ГОСТ Р 8.624-2006 «ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки».

Периодической поверке ТС не подлежат и после выработки ресурса они должны быть выведены из эксплуатации.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ Р 8.625-2006. ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний.

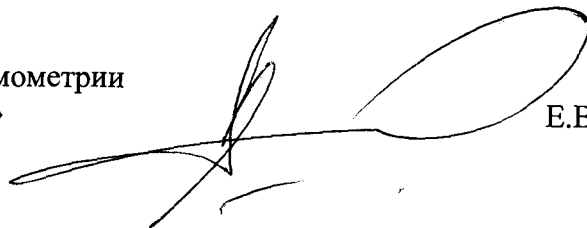
ТУ У 00225644.006-2000.Термопреобразователи сопротивления ТСП-1290В, ТСМ-1290В. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сопротивления ТСП–1290В, ТСМ–1290В утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ОАО «Электротермометрия», Украина  
Адрес: 43001, г.Луцк, ул.Ковельская, 40  
Тел./факс: (0332) 77-43-04/77-43-07

Начальник лаборатории термометрии  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



Е.В. Васильев