

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2710

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 октября 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 01-2004 от 27 января 2004 г.) утвержден тип

**приборы показывающие КП1Т,
ОАО "Челябинский завод "Теплоприбор", г. Челябинск,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 2140 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
27 января 2004 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

НТК 01-04 от 27.01.04

Суматов

Подлежит публикации
в открытой печати



А.И.Михайлов
2000 г.

Приборы показывающие КП1Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
------------------------------	--

Выпускается по ТУ 311-00226253.051-95 «ПРИБОРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ КП1Т».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы могут применяться в системах автоматики ТЭЦ, ГРЭС и других объектов различных отраслей промышленности.

Приборы рассчитаны на работу с входными сигналами:

- от термопреобразователей с номинальной статической характеристикой преобразования по ГОСТ Р 50431;
- от термопреобразователей сопротивления с номинальной статической характеристикой преобразования по ГОСТ 6651;
- от 0 до 5 и от 0 до 10 В; от 0 до 5 мА;
- от 0 до 50 и от 0 до 100 мВ по ГОСТ 26.011.

Приборы в зависимости от выполняемых функций могут иметь следующие выходные устройства:

- преобразования;
- трехпозиционное регулирующее с релейным выходом;
- два двухпозиционных устройства сигнализации с релейным выходом.

По устойчивости к воздействию окружающей среды приборы соответствуют группе исполнения В4 по ГОСТ 12997.

О П И С А Н И Е

В основу работы прибора положен принцип электромеханического следящего уравнивания.

Приборы конструктивно выполнены в прямоугольном корпусе в габаритах 160x200x420 мм. Шкала прибора круглая. Прибор предназначен для щитового монтажа.

Исполнения приборов с отличительными признаками приведены в таблице.

Условное обозначение	Быстродействие, с	Регулирующее устройство	НСХ датчика, входной сигнал
КП1Т-1211	10	Релейное, две независимые уставки (подключение нагрузки при напряжении 220 В и токе до 1 А)	L, K, S
КП1Т-2211	5		В по ГОСТ 26.011
КП1Т-3211	2,5		
КП1Т-1221	10		
КП1Т-2221	5		10П, 50П, 100П 50М, 100М
КП1Т-3221	2,5		
КП1Т-1231	10		
КП1Т-2231	5		
КП1Т-3231	2,5		

Все исполнения имеют устройство преобразования входного сигнала в выходной токовый сигнал от 0 до 5 мА или от 4 до 20 мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	220 ⁺²² / ₋₃₃
Частота тока питания, Гц	50±1
Потребляемая мощность при номинальном напряжении питания, не более, В·А	20
Габаритные размеры, не более, мм	160x200x420
Масса, не более, кг	7,5
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	20000
Основная погрешность приборов:	
±0,5 – по показаниям и преобразованию	не более ±0,5 %
±1,0 – по регулированию и сигнализации	не более ±1,0 %
Для приборов с диапазоном изменения входного сигнала менее 20 мВ или относительным изменением активного сопротивления менее 25 % от его начального значения	
- по показаниям и преобразованию	не более ±1,0 %
- по регулированию и сигнализации	не более ±1,5 %
Вариация приборов не должна превышать абсолютного значения предела допускаемого значения основной погрешности по показаниям.	
Время прохождения указателем всей шкалы, с	2,5; 5,0; 10,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак государственного реестра наносится на табличке, укрепленной на кожухе прибора, выполненной фотохимическим способом, а также на титульных листах эксплуатационных документов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор показывающий КП1Т – 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.
Комплект ЗИП – 1 шт.

ПОВЕРКА

Приборы показывающие КП1Т подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации.

Проверку проводят в соответствии с разделом «Методы и средства поверки» руководства по эксплуатации 2.556.065 ТО, утвержденного ВНИИМС.

Межповерочный интервал – 1 год.

Перечень рекомендуемого оборудования, необходимого для поверки:

- компаратор напряжения Р3003 (кл. точности 0,02);
- цифровой вольтметр Щ1516;
- источник напряжения постоянного тока Б5-29;
- магазин сопротивления МСР-60М;
- вольтметр постоянного тока Э515/2.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

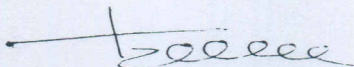
ГОСТ 7164-78	Приборы автоматические следящего уравнивания ГСП. Общие технические условия
ГОСТ 12997-84	Изделия ГСП. Общие технические условия.
ТУ 311-00226253.051-95	Приборы показывающие КП1Т

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы показывающие КП1Т соответствуют техническим условиям ТУ 311-00226253.051-95.

Изготовитель: ОАО «Челябинский завод «Теплоприбор»,
454047, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, 36.

Первый заместитель
генерального директора



В.А.Гудим