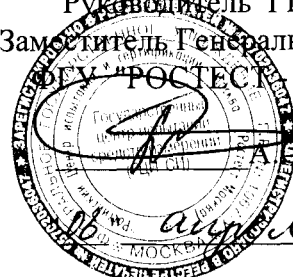


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
Заместитель Генерального директора  
ФГУП «РОСТЕСТ-МОСКВА»



И. Евдокимов

2008г.

Термометры инфракрасные Ti 120, Ti 130, Ti 200, Ti 210, Ti 213, Ti 315.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32098-08</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы  
«TIME Group Inc.» (Китай )

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры инфракрасные Ti 120, Ti 130, Ti 200, Ti 210, Ti 213, Ti 315 (далее термометры ) и их модификации предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхностей твердых тел, газовых струй, расплавов различных материалов по их собственному тепловому излучению. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения термометра.

Термометры применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

### ОПИСАНИЕ

Термометры являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Термометры измеряют температуру на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации теплового излучения. Термометры представляют собой устройства, состоящие из: объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник и электронного блока измерения, регистрации и индикации. При измерении температуры реальных объектов, имеющих отличную от черного тела излучательную способность, в пирометрах предусмотрена возможность установки реального значения излучательной способности объекта.

Термометры выпускаются в различных модификациях.

## Основные технические характеристики

№	Параметр	Модели								
		Ti 120L	TI120EL	TI130	TI200	TI210	TI213L	TI213EL	TI315	TI315E
1	Диапазон измеряемых температур, °C	-20...500		-20...350	-20...700	-20...1200	-25...1200		400...1800	500...3000
2	Показатель визирования	8:1		8:1	35:1		80:1		120:1	
3	Предел допускаемой погрешности	±1°C или ±1%		±2°C или ±2%	±2°C или ±2%		±1°C или ±1%		±1°C или ±1%	
4	Время установления показаний, мс	< 400		< 400	< 400		< 200		< 200	
5	Коэффициент излучения	0.95	0.3-1.0	0.95	0.01-1.0		0.95	0.15-1.0	0.1-1.0	
6	Спектральный диапазон, мкм	8...14		8...14	8...14		8.14		2.1...2.4	
7	Способ наведения	Лазер		Лазер	Лазер		Коаксиальный лазер		Оптический	
8	Напряжение питания	✓ 5В 3		✓ 5В 3	✓ 5В 3		9В		9В	
9	Диапазон рабочих температур, °C	0°...+50		0°...+40	0°...+50		-18°...+50		-10°...+50	
10	Диапазон температур хранения, °C	-20°...+60		-20°...+60	-20°...+60		-20°...+50		-20°...+50	
11	Габариты, мм	89 x 170 x 42		89 x 170 x 42	120 x 170x42		185 x 170 x 50		185 x 200x50	
12	Масса, гр	170		170	200		500		600	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации пирометра типографским методом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр инфракрасный	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Методика поверки	1 шт

### ПОВЕРКА

Поверка проводится по “Методике поверки термометров инфракрасных Ti 120, Ti 130, Ti 200, Ti 210, Ti 213, Ti 315” МПРТ 1300 -2008, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в феврале 2008 г.

При поверке должны применяться:

- эталонные модели «абсолютно черных тел» АЧТ 1 разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28243-89 «Пирометры. Общие технические требования».

ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «TIME Group Inc.» (Китай )

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры инфракрасные Ti 120, Ti 130, Ti 200, Ti 210, Ti 213, Ti 315 с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: « TIME Group Inc.» 38 Stangdi Road, Haidian Distrikt, Beijing, 100085 China.  
86-10-62966786.

Представлено: компанией ЗАО “ПромДиаОборудование” 107241 Москва  
Щелковское шоссе д. 23А тел. ( 495) 2907929 ф. ( 495 ) 1661632

Представитель компании



Гусев С.А.