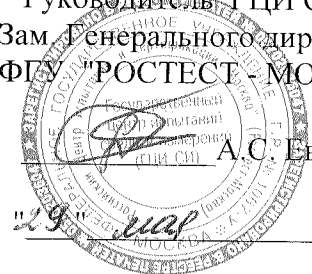


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ - МОСКВА"



А.С. Евдокимов

29 _____ 2006 г.

Пирометры инфракрасные ОРТЕХ: QT-3, PT-5,7LD, PT-3LF, PT-2LD, PT-2L, PT-02LD, PT-3S, PT-02L, PT-1LD, BA30T, 06T, VF3000.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32086-06</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "ОРТЕХ СО., LTD" (Япония).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры инфракрасные ОРТЕХ: QT-3, PT-5,7LD, PT-3LF, PT-2LD, PT-2L, PT-02LD, PT-3S, PT-02L, PT-1LD, BA30T, 06T, VF3000 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 пирометра.

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

ОПИСАНИЕ

Пирометры инфракрасные ОРТЕХ: QT-3, PT-5,7LD, PT-3LF, PT-2LD, PT-2L, PT-02LD, PT-3S, PT-02L, PT-1LD, BA30T, 06T, VF3000 являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Пирометры инфракрасные измеряют температуру на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации теплового излучения. Пирометры инфракрасные представляют собой оптико-электронные устройства, состоящие из: объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник, 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.

Основные технические характеристики пирометров фирмы "ОРТЕХ"

Параметры	ОРТЕХ QT-3	ОРТЕХ PT-5,7 LD	ОРТЕХ PT-3LF	ОРТЕХ PT-2LD, PT-2L	ОРТЕХ PT-02LD	ОРТЕХ PT-3S	ОРТЕХ PT-02L	ОРТЕХ BA 30T, 06T	ОРТЕХ VF3000	ОРТЕХ PT-ILD
Диапазон измерения температур, °C	-22...110	-30...200	-20...400	-40...510	-40...200	0...200	-40...200	0...500	400...3000	-32...350
Пределы допускаемой абсолютной и относительной погрешности	±3,0 °C,	-30...0 °C ±3 °C; >0...100 °C ±1 °C; >100...200 °C ±2 °C	±1 °C; или ±1% от показаний, что больше	-40...0 °C ±3 °C; >0...200 °C ±2 °C; >200 °C ±1%	-40...0 °C ±3 °C; >0...200 °C ±2 °C;	±3 °C	-40...0 °C ±3 °C; >0...200 °C ±2 °C;	±2 °C; или ±1% от показаний, что больше	<1000 ±6 °C; 1000...1500 ±0,6%; >1500...2000 ±1,2%; >2000 ±2,4%	-32...200 °C ±2 °C; >200 °C ±2%
Время установления показаний, сек	1	0,7	1,0	0,8	1,5	1,5	1,5	0,5	0,2	0,5
Показатель визирования	1:10	1:10	1:30	1:10	1:10	1:10	1:10	1:30	1:20	1:10
Разрешающая способность, °C	1	0,1	1	1	0,1	0,1	0,1	0,2	1	1
Источник питания	9 В	9 В	3 В	3 В	3 В	6 В	3 В	Пост ток 12-24 В ±10%	3 В	3 В
Габаритные размеры, не более, мм	71x47x17	160x44x42	162x52x32	140x56x37	140x56x37	172x38x25	140x56x37	92x68x45	148x66x46	160x44x42
Масса не более, кг	0,35	0,2	0,2	0,18	0,18	0,2	0,175	0,35	0,35	0,175
Рабочий диапазон, °C	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50
Условия хранения, транспортировки, °C	-20...65	-10...60	-20...60	-10...60	-10...60	-20...70	-10...60	-10...60	-10...60	-10...60

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Инфракрасный пирометр ОРТЕХ
Руководство по эксплуатации

1 MTT

1 III T

ПОВЕРКА

Поверка проводится по ^ИМетодика поверки Пирометры и инфракрасные ОРТЕХ^И, согласованной ФГУ "Ростест-Москва" в марте 2006 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 изготовителя “OPTEX CO., LTD”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пирометры инфракрасные ОПТЕХ: QT-3, PT-5,7LD, PT-3LF, PT-2LD, PT-2L, PT-02LD, PT-3S, PT-02L, PT-1LD, BA30T, 06T, VF3000 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: "ОРТЕХ СО., LTD" (Япония). 5-8-12 Otsu Shiga 520-0101 tel: +81-77-5798620, Measurement Division.

Представлено: ПБОЮЛ Комолов О.А. 124460, г. Москва, Зеленоград, корп. 1136, кв.86.

ПБЮЮЛ

КОМОЛОВ О.А.

