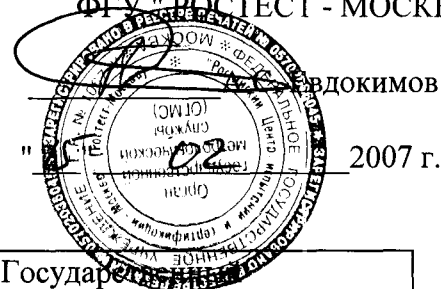


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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



Пирометры инфракрасные "ПИТОН" серия 102,103,104,105,201,202	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34729-07</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям П-001.00.000.ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры инфракрасные "ПИТОН" далее (пирометры) предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхностей твердых тел и жидкостей по их собственному тепловому излучению. Размеры контролируемой поверхности объекта определяются полем зрения пирометров.

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

ОПИСАНИЕ

Пирометры являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области спектра. Пирометры измеряют температуру на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации излучаемого ими инфракрасного излучения.

Пирометры состоят из: объектива, фокусирующего излучение объекта на пироэлектрический приемник, электронного блока измерения, регистрации и индикации. В пирометрах предусмотрена возможность установки реального значения излучательной способности объекта. Пирометры выпускаются в модификациях, отличающихся диапазоном измерений, конструктивным исполнением (переносные и стационарные) и диапазоном рабочих температур.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °C
в диапазоне измеряемых температур: от -40 °C до +100°C ±1
свыше 100°C ±(0,01×T_{изм} + ед. младшего разряда)
- Время установления показаний, сек 0,5
- Показатель визирования не более 1:10

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модель	Исполнение	Диапазон измеряемых температур, °С	Спектральный диапазон, мкм	Разрешающая способность, °С	Питание, В	Диапазон рабочих температур, °С	Диапазон температур хранения, °С	Габариты, мм	Масса, кг
ПИТОН-102-200	переносной	-30...+200	8...14	1	3.6	-5...+50	-30...+60	160x160x78	0.35
ПИТОН-102-600	переносной	-30...+600	8...14	1	3.6	-5...+50	-30...+60	160x160x78	0.35
ПИТОН-102-800	переносной	0...+800	8...14	1	3.6	-5...+50	-30...+60	160x160x78	0.35
ПИТОН-102-1100	переносной	100...1100	8...14	1	3.6	-5...+50	-30...+60	160x160x78	0.35
ПИТОН-102П	переносной	-30...+400	3,3...3,6	1	3.6	-5...+50	-30...+60	160x160x78	0.35
ПИТОН-102С	переносной	300...1800	4,5...4,8	1	3.6	-5...+50	-30...+60	160x160x78	0.35
ПИТОН-102А	переносной	600...2000	3,85...3,98	1	3.6	-5...+50	-30...+60	160x160x78	0.35
ПИТОН-102О	переносной	600...2200	3,22...3,27	1	3.6	-5...+50	-30...+60	160x160x78	0.35
ПИТОН-103-600	переносной	-40...+600	8...14	0.1	3.6	-20...+50	-30...+60	180x160x70	0.6
ПИТОН-103-1200	переносной	0...1200	8...14	1	3.6	-20...+50	-30...+60	180x160x70	0.6
ПИТОН-103П	переносной	-30...+400	3,3...3,6	1	3.6	-20...+50	-30...+60	180x160x70	0.6
ПИТОН-103С	переносной	300...1800	4,5...4,8	1	3.6	-20...+50	-30...+60	180x160x70	0.6
ПИТОН-103А	переносной	600...2000	3,85...3,98	1	3.6	-20...+50	-30...+60	180x160x70	0.6
ПИТОН-103О	переносной	600...2200	3,22...3,27	1	3.6	-20...+50	-30...+60	180x160x70	0.6
ПИТОН-104-1800	переносной	600...1800	0,85...0,95 1,4...1,5	1	3.6	-20...+50	-30...+60	180x160x70	0.6
ПИТОН-104-2500	переносной	600...2500	0,85...0,95	1	3.6	-20...+50	-30...+60	180x160x70	0.6
ПИТОН-105-500	переносной	-40...+500	8...14	0.1	9	0...+50	-30...+60	160x50x32.5	0.2
ПИТОН-201-1800	стационарный	600...1800	0,85...0,95 1,4...1,5	1	24	-30...+80	-30...+80	Ø32x170	0.25
ПИТОН-201-2200	стационарный	700...2200	0,85...0,95	1	24	-30...+80	-30...+80	Ø32x170	0.25
ПИТОН-202-700	стационарный	-30...+700	8...14	0.1	24	-30...+60	-30...+60	Ø40x170	0.25
ПИТОН-202П	стационарный	-30...+400	3,3...3,6	0.1	24	-30...+60	-30...+60	Ø40x170	0.25
ПИТОН-202С	стационарный	300...1800	4,5...4,8	1	24	-30...+60	-30...+60	Ø40x170	0.25
ПИТОН-202А	стационарный	600...2000	3,85...3,98	1	24	-30...+60	-30...+60	Ø40x170	0.25
ПИТОН-202О	стационарный	600...2200	3,22...3,27	1	24	-30...+60	-30...+60	Ø40x170	0.25

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации пирометра и на маркировочную табличку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Пирометр инфракрасный "ПИТОН"	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Комплект принадлежностей	1 комп.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по МП "Методика поверки пирометров серии "ПИТОН", согласованной ФГУ "Ростест-Москва" и включенной в Руководство по эксплуатации.

При поверке должны применяться:

- эталонные модели абсолютно черных тел (АЧТ) 1го и 2го разрядов.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28243-89 "Пирометры. Общие технические требования",

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия",

Технические условия фирмы изготовителя ООО "Энергоаудит-2000" –

П-001.00.000 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пирометры инфракрасные "ПИТОН" 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: ООО "Энергоаудит-2000" РОССИЯ, 109316, г. Москва
Волгоградский проспект д. 43 корп. В. тел./ факс (495) 744-10-89



Козлов А. А.