

ПИРОМЕТРЫ

Общие технические требования



Издание официальное

ГОСТ 28243—96

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН МТК 505; Научно-производственным объединением «Термопрылад»

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9 от 12 апреля 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 20 января 2003 г. № 18-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 28243—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2004 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 28243—89

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.	1
3 Определения	1
4 Классификация	2
5 Технические требования	2
Приложение А Перечень функций, которые могут быть реализованы в пирометрах	5
Приложение Б Номенклатура показателей качества, используемая при разработке технического задания и технических условий на пирометры конкретных типов.	6

ПИРОМЕТРЫ

Общие технические требования

Rugometers. General technical requirements

Дата введения 2004—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на промышленные пирометры и преобразователи пирометрические спектрального отношения, полного и частичного излучения (далее — пирометры), предназначенные для бесконтактного измерения температуры в пределах от минус 50 до плюс 4000 °С в диапазоне длин волн от 0,3 до 40 мкм.

Стандарт не распространяется на монохроматические пирометры с исчезающей нитью.

Требования пунктов 5.1, 5.2 (в части погрешности), 5.3.1, 5.3.3, 5.3.4, 5.10 настоящего стандарта являются обязательными, а требования остальных пунктов — рекомендуемыми.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.019—80 Система стандартов безопасности труда. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности

ГОСТ 26.011—80 Средства измерений и автоматизации. Сигналы тока и напряжения электрические непрерывные входные и выходные

ГОСТ 26.013—81 Средства измерений и автоматизации. Сигналы электрические с дискретным изменением параметров входные и выходные

ГОСТ 12997—84 Изделия ГСП. Общие технические условия

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 18953—73 Источники питания электрические ГСП. Общие технические условия

ГОСТ 27883—88 Средства измерения и управления технологическими процессами. Надежность. Общие требования и методы испытаний

3 Определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

пирометр: Средство (совокупность средств) измерений температуры по тепловому электромагнитному излучению, предназначенное для выработки сигнала измерительной информации в форме, удобной для непосредственного восприятия наблюдателем. Конструктивно пирометр может представлять собой совокупность пирометрического преобразователя и устройства отображения информации в аналоговой или цифровой форме.

пирометрический преобразователь: Средство измерения температуры по тепловому электромагнитному излучению, предназначенное для выработки сигнала измерительной информации в форме,