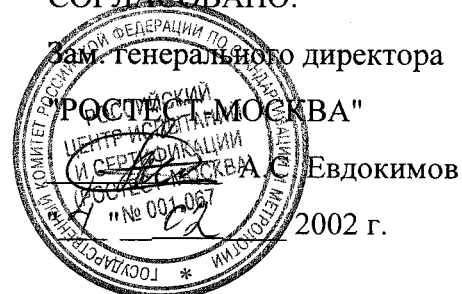


СОГЛАСОВАНО:



Пирометры портативные ПП-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2264-02</u> Взамен № _____
-------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ50-00 ДДШ 2.820.008 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр портативный ПП-1 с цифровой индикацией (далее – пирометр), предназначен для бесконтактного измерения температуры нагретых объектов с диапазоном излучательной способности от 0,1 до 1.

Преобразователи являются однофункциональными, одноканальными, ремонтируемыми в условиях завода-изготовителя изделиями.

Область применения: машиностроение, энергетика, жилищно-коммунальное хозяйство, металлургия.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь является оптико-электронным устройством диафрагменного типа, в основе работы которого лежит принцип фотоэлектрического преобразования энергии электромагнитного излучения от объекта в спектральном диапазоне (8-14) мкм в цифровой сигнал.

Конструктивно пирометр выполнен в виде компактного блока с расположенными в нем жидкокристаллическим индикатором и электронными узлами. Батарейный отсек расположен в боковой стенке прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измеряемых температур, показатели визирования и пределы допускаемого значения основной абсолютной и приведенной погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Конструктивное исполнение	Диапазон измеряемых температур, °С	Показатель визирования	Предел допускаемой основной абсолютной и приведенной погрешности
ПП-1-01	минус 20 – 400	1:8	8 °С
ПП-1-02	100 – 1200	1:12	В диапазоне от 100 до 400°С - 10°С В диапазоне от 400 до 1200°С – 2%
ПП-1-03	400 – 2000	1:15	2%

Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10°С от нормальной до любой в пределах от 5 до 50°С не должен превышать половины предела основной погрешности

Условия эксплуатации: температура от 5 до 50°С

Прочность при воздействии вибрации с частотой 10-25 Гц с ускорением 1 g

Питание 9 В

Потребляемый ток, мА, не более 15

Время установления выходного сигнала сек 3

Габаритные размеры преобразователя, мм: 60x100x140

Масса преобразователя, кг 0,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Пирометр ПП-1	1 шт	В соответствии с заказом
Руководство по эксплуатации ДДШ 2.820.008 РЭ с методикой поверки	1 экз	

ПОВЕРКА

Поверка ПП-1 производится в соответствии с разделом 10 «Методика поверки» руководством по эксплуатации ДДШ 2.820.008 РЭ, согласованным с ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА.

Основные средства поверки:

- 1 Набор моделей АЧТ типов М300, М340, М390 1-го разряда.
 - 2 Диафрагма диаметром $21 \pm 0,05$ мм.
 - 3 Линейка измерительная металлическая (0...500) мм ГОСТ 427-75.
- Рекомендуемый межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 28243-89 «Пирометры. Общие технические требования».
- 2 ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».
- 3 Технические условия ТУ50-00 ДДШ 2.820.008 ТУ «Пирометр портативный ПП-1».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пирометр портативный ПП-1 соответствует требованиям ГОСТ 28243-89, ГОСТ 12997-84 и техническим условиям ТУ50-00 ДДШ 2.820.008 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель - ОАО «Научно-производственное предприятие «Эталон»

Адрес: 644009, Россия, г. Омск, ул. Лермонтова, 175.

Тел. (381-2) 36-84-00.

Факс (381-2) 36-78-82.

Генеральный директор
ОАО НПП «Эталон»



В. А. Никоненко

Пирометр портативный ПП-1



22641-09