

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
НПО ВНИИМ им. Д. И. Менделеева
В. П. Хажуев
" 23 " 1992 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Пирометр частичного
излучения ПР-Ц

Внесены в государст-
венный реестр
средств измерений,
прошедших государствен-
ные испытания

Регистрационный
номер № _____

Взамен _____

Выпускается по техническим условиям.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр частичного излучения ПР-Ц (в дальнейшем пирометр)
предназначен для бесконтактного определения температуры в диапа-
зоне от 5 до 200 °С.

ОПИСАНИЕ

Пирометр состоит из блока оптического (БО) и блока элект-
ронного (БЭ).

БО содержит тепловой датчик (пиродатчик), преобразующий
энергию, излучаемую объектом, в электрический сигнал, колеба-
тельный модулятор и плату согласования.

БЭ обеспечивает усиление и преобразование выходных сигналов датчика в значение температуры, представляемые в цифровой форме.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от 5 до 200 °C.

Основная приведенная погрешность пирометров, выраженная в процентах от верхнего предела диапазона измеряемых температур, не превышает пределов допускаемых значений, равных ± 2 .

Показатель визирования не более 1 : 10.

Время установления показаний не превышает 2 с.

Масса пирометра не более 1 кг.

Габаритные размеры не более 200x100x200 мм.

Средний срок службы не менее 10 лет.

Средняя наработка на отказ не менее 20000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевой панели пирометра и на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки пирометра приведен в табл. I.

ПАЗ.219.014 ТУ

ке	
Зарядное устройство	I
Аккумуляторная батарея 7Д-0, I25Д	I
Пленка защитная полиэтиленовая	I
Коробка упаковочная	I

ПОВЕРКА

Поверка пирометра осуществляется в соответствии с ДТКН.405326.000 Д22 Инструкция по поверке. Пирометры частичного излучения ПР-Ц .

При поверке пирометра в условиях эксплуатации или после ремонта применяются следующие приборы.

Таблица

Наименование средства повер- ки и оборудова- ния	Нормативно-технические характеристики средства, необходимого для повер- ки	Рекомендуемое средство по- верки и обо- рудование	Приме- чание
Излучатель- модель абсолют- но черного тела	Диапазон температур, от 50 до 200 °С. Погреш- ность установки заданной температуры не более $\pm 0,5$ °С, погрешность поддержания температуры излучающей поверхности не более $\pm 0,5$ °С, коэф- фициент излучения не менее 0,99, диаметр зо- ны визирования 68 мм	Низкотемпера- турный ИК из- лучатель И-200 с регулятором температуры РТ-200	
	Диапазон температур от минус 10 до 50 °С, по- грешность установки за- данной температуры не более $\pm 0,5$ °С, погреш- ность поддержания тем- пературы излучающей поверхности не более $\pm 0,5$ °С, коэффициент излучения не менее 0,98, диаметр зоны ви- зирования 70 мм	Низкотемпера- турный ИК из- лучатель И-50 с регулятором температуры РТ-50	

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

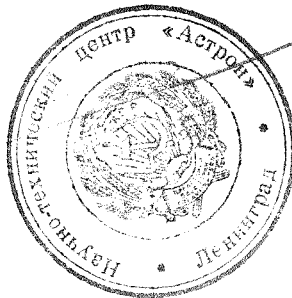
На пирометр ПР-Ц распространяется ГОСТ 28243-89.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пирометр частичного излучения ПР-Ц соответствует требованиям ГОСТ 28243-89 и техническим условиям ТУ (ДТКН.468935.000)-90.

Изготовитель - НТЦ "Астрон".

Генеральный директор
НТЦ "АСТРОН"



К.В.Смирнов