

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель

Г.И.С.И. ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

02 2007г.

Пирометры инфракрасные LAND CYCLOPS 055, 055B, 100, 100B, 390, 390B	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33938-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «LAND Instruments International»
(Великобритания)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры инфракрасные LAND CYCLOPS 055, 055B, 100, 100B, 390, 390B (далее – пирометры) предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхностей твердых тел, газовых струй, расплавов различных материалов по их собственному тепловому излучению в диапазоне от 450 до 3000 °С. 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 представляют собой оптико-электронные устройства, состоящие из: объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник и электронного блока измерения, регистрации и индикации.

Принцип действия пирометров основан на преобразовании потока инфракрасного излучения исследуемого объекта, переданного через оптическую систему и инфракрасный фильтр на фотоэлектрический приемник, в электрический сигнал, пропорциональный температуре, затем сигнал преобразуется внутренней микропроцессорной системой в цифровой сигнал.

Микропроцессорная система пирометра обеспечивает обработку полученного результата измерения и индикацию на жидкокристаллическом дисплее текущего, максимального, минимального значения измеряемой температуры объекта. Для архивации данных измерений в пирометрах предусмотрен выход для соединения с компьютером, а в моделях с индексом (B) беспроводная связь по стандарту Bluetooth.

При измерении температуры реальных объектов, имеющих отличную от черного тела излучающую способность, в пирометрах предусмотрена возможность установки реального значения излучательной способности объекта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель прибора	CYCLOPS 055 CYCLOPS 055B	CYCLOPS 100 CYCLOPS 100B	CYCLOPS 390 CYCLOPS 390B
Диапазон измеряемых температур, °С.	от плюс 1000 до плюс 2000	от плюс 550 до плюс 3000	от плюс 450 до плюс 1400
Воспроизводимость:	<1 °С	<1 °С	<1 °С
Время установления рабочего режима, мс, не более:	30		
Разрешающая способность по температуре (цена единицы младшего разряда), °С:	1		
Показатель визирования:	180:1		
Спектральный диапазон, мкм:	0,55	1,0	3,9
Напряжение питания:	9 В		
Условия эксплуатации: Температура окружающей среды, °С Относительная влажность, %	от 0 до плюс 50 от 0 до 90 без конденсации (при 30 °С)		
Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), мм:	140 x 70 x 210		
Масса, г, не более:	830		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пирометр – 1 шт.
 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
 Методика поверки – 1 экз.
 Кейс – 1 шт. (по дополнительному заказу).

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Пирометры инфракрасные LAND CYCLOPS 055(B), 100(B), 390(B). Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», январь 2007г.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения температуры.

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 28243-96. Пирометры. Общие технические требования.

Техническая документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип пирометров инфракрасных LAND CYCLOPS 055, 055B, 100, 100B, 390, 390B утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «LAND Instruments International», Великобритания

Адрес: P.O. Box 9090 Everett WA 98206-9090 U.S.A.

Тел.: (441246) 417691

Факс: (441246) 410585

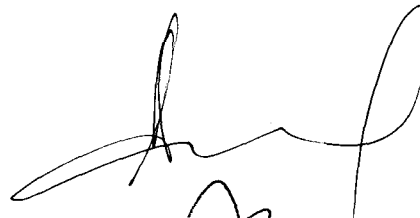
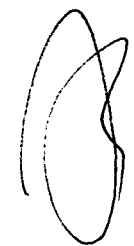
ЗАЯВИТЕЛЬ: фирма ООО «Тест Сервис»

Адрес: 109280, г.Москва, ул.Автозаводская, 14/23

Тел.: (495) 675-22-73, 675-29-33, 675-29-26

Факс: (495) 679-67-76

Начальник лаборатории термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Е.В. Васильев

Генеральный директор ООО «Тест Сервис»

А.М. Кирьян