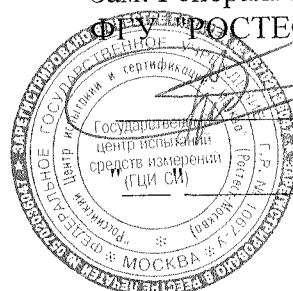


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»



А.С. Евдокимов

2004 г.

Пирометры инфракрасные “MINOLTA/LAND CYCLOPS” и “LAND POCKETHERM”	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28586-05</u> Взамен №
---	--

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «LAND Instruments International» (Великобритания );

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры инфракрасные “MINOLTA/LAND CYCLOPS” и “LAND POCKETHERM” и их модификации предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхностей твердых тел, газовых струй, расплавов различных материалов по их собственному тепловому излучению. 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 инфракрасные “MINOLTA/LAND CYCLOPS” и “LAND POCKETHERM” являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Пирометры инфракрасные измеряют температуру на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации теплового излучения. Пирометры инфракрасные представляют собой оптико-электронное устройства, состоящие из: объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник, электронного блока измерения, регистрации и индикации. Пирометры инфракрасные калибруют с помощью моделей абсолютно-черных тел. При измерении температуры реальных объектов, имеющих отличную от черного тела излучательную способность, в пирометрах предусмотрена возможность установки реального значения излучательной способности объекта.

В зависимости от диапазона измерений и программного обеспечения пирометры выпускаются в следующих модификациях: LAND POCKETHERM 30, 30A, 31, 32, MINOLTA/LAND CYCLOPS 300AF, 300bAF, 153, 153A, Meltmaster, 241, Mini Laser +, Mini View +, FurnacePro.

Наименование Характеристики	Модификация Прибора	LAND POCKETHERM 30, 30A, 31, 32	MINOLTA/LAND CYCLOPS 300AF, 300bAF	MINOLTA/LAND CYCLOPS 153, 153A, Meltmaster, FurnacePro	MINOLTA/LAND CYCLOPS 241	MINOLTA/LAND CYCLOPS Mini Laser +, Mini View +
Диапазон измеряемых температур, °C		-50...+500	-50...1000	450...2300	250...800	-50...500
Предел допускаемой погрешности: - абсолютной до 200°C - относительной свыше 200°C		± 2,0°C ± 1,0%	±2,0°C ±1,0%	±0,5%	1%	±2,0°C ±1,0%
Разрешающая способность по температуре (цена единицы младшего разряда), °C		1	0,1	1	1	0,1
Время установления рабочего режима, с, не более		1,5	0,5	0,8	0,6	0,8
Напряжение питания		2 × 1,5 В	4 × 1,5 В	6 × 1,5 В	6 × 1,5 В	1,5 В
Диапазон рабочих температур, °C		-20...55	0...50	0...50	0...50	0...50
Температура хранения, °C		-30...55	-20...55	-20...55	-20...55	-20...55
Габаритные размеры, мм, не более		152×44×28	233×90×111	233×78×170	210×70×140	150×48×96
Масса прибора, кг, не более		0,14	0,83	1,0	0,8	0,195
Показатель визирования, не менее		1:15	1:55	1:200	1:65	1:35

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации пирометра типографским методом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Инфракрасный пирометр "MINOLTA/LAND CYCLOPS" или "LAND POCKETHERM"	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки пирометров инфракрасных "MINOLTA/LAND CYCLOPS" и "LAND POCKETHERM", согласованной Ростест-Москва в августе 2004 г. и включенной в руководство по эксплуатации.

При поверке должны применяться:

- эталонные модели «абсолютно черных тел» АЧТ 1 разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28243-89 «Пирометры. Общие технические требования».

ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы изготовителя «LAND Instruments International».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пирометры инфракрасные "MINOLTA/LAND CYCLOPS" и "LAND POCKETHERM"

Утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: «LAND Instruments International»; Dronfield S18 1DJ, England; tel.: (01246) 417691, fax: (01246) 410585.

ПБ010Л

Начальник лаборатории 442



Комолов О.А.



Медведев В.А.