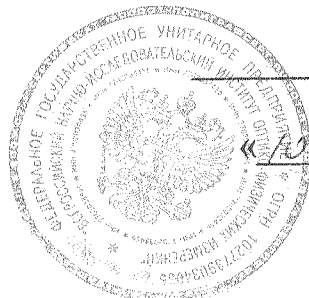


**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ГЦИ СИ –  
Заместитель директора  
ФГУП ВНИИОФИ



*Handwritten signature*

Н.П. Муравская

« 07 »

2006 г.

<b>ПИРОМЕТРЫ ОПТИЧЕСКИЕ FIBRATEMP H</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>32484-06</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы  
LASE Industrielle Lasertechnik GmbH, Германия  
заводские №№ FTH 1019, FTH 1020.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры оптические Fibratemp H, заводские №№ FTH 1019, FTH 1020 (далее по тексту – пирометры) предназначены для измерения температуры объектов по их собственному тепловому излучению в пределах зоны, определяемой углом поля зрения.

Область применения – энергетика, машиностроение, строительство, нефтехимия, транспорт.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы оптических пирометров, которые являются измерительными приборами оптико-электронного типа, основан на преобразовании потока лучистой энергии объекта в пропорциональный температуры объекта электрический сигнал.

Основными элементами оптических пирометров являются: объектив, фокусирующий излучение объекта на приемник излучения; приемник излучения; лазерная система для измерения излучательной способности; электронный блок измерения и индикации. Выходной сигнал приемника излучения прямо пропорционален интенсивности поглощенного теплового излучения, которая в свою очередь связана с температурой объекта согласно закону Планка.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ФИБРАТЕМР Н
Диапазон измерения температуры, °С	От 600 до 1600
Время измерения, мс	5
Минимальное рабочее расстояние, мм	250
Показатель визирования	50:1
Пределы относительной систематической составляющей погрешности измерения температуры, %	±0,5
Предел СКО относительной случайной составляющей погрешности измерения температуры, %	0,5
Электропитание, В	9÷36
- постоянного тока	8÷25
- переменного тока	до 100
Сила тока, мА	0,8
Потребляемая мощность, Вт, не более	240 x 85 x 200
Габаритные размеры, мм	1,1
Масса, кг	
Условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха, °С	0 ÷ +60
- для электроники	0 ÷ +315
- для оптической головки и волокна	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации пирометров типографским.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Пирометр
2. Руководство по эксплуатации
3. Аксессуары

### ПОВЕРКА

Поверка пирометров оптических Fibratemp Н, заводские №№ FTH 1019, FTH 1020 проводится в соответствии с разделом 9 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации оптических пирометров, согласованным с ГЦИ СИ ФГУП ВНИИОФИ в 2006г.

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки – эталонные образцы «моделей абсолютно черных тел» с погрешностью не более ±0,5% от поверяемого значения.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 28243-89 «Пирометры. Общие технические требования»
2. ГОСТ 8.558-93 «Поверочная схема для средств измерений температуры»
3. Техническая документация фирмы «LASE Industrielle Lasertechnik GmbH», Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичных экземпляров пирометров оптических Fibratemp H, заводские №№ FTH 1019, FTH 1020 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

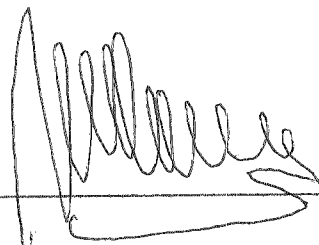
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «LASE Industrielle Lasertechnik GmbH»  
Am Schornacker, 59, D-46485 Wesel

### ЗАЯВИТЕЛЬ:

Фирма «Techint Compagnia Tecnica Internazionale S.p.A»  
Москва, 125009, Вознесенский пер., д.20, стр.3.  
Тел. (495) 2996306  
Факс (495) 9377712

Коммерческий директор по России и СНГ



В.Канези