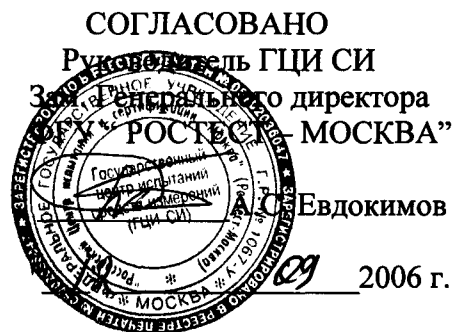


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Тепловизоры инфракрасные серии Fluke Ti20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32455-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы - изготовителя  
«FLUKE Corporation» (США )

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры инфракрасные серии Fluke Ti20 предназначены для бесконтактного измерения пространственного распределения температуры поверхностей твердых (сыпучих) тел, газовых струй и воды по их собственному тепловому излучению и отображения этого распределения на экране ЖК-дисплея. Тепловизоры применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

## ОПИСАНИЕ

Тепловизоры инфракрасные серии Fluke Ti20 ( далее – тепловизоры ) являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра и состоящими из объектива, фокусирующего излучение объекта на на охлаждаемую матрицу 128 x 96 пикселей, электронного блока измерения, регистрации, математической обработки и отображения выходного сигнала на экране ЖК-дисплея. Тепловизоры в виде цветовой градации отображают распределение температур на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе преобразования интенсивности инфракрасного электромагнитного излучения в электрический сигнал . Измерение температуры осуществляется в центре теплового изображения объекта. Значение температуры отображается в цифровой форме на экране дисплея. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения тепловизора.

В тепловизорах предусмотрена возможность установки значения излучательной способности объекта.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С	от -10 до +350
Предел допускаемой погрешности: Относительной при $t \geq +100^\circ\text{C}$ Абсолютной от -10 до +100°С	$\pm 2\%$ от измеряемой величины, $\pm 2^\circ\text{C}$
Спектральный Диапазон, мкм	от 7 до 14
Температурная чувствительность	0,2°С
Угол поля зрения	20 ° x 15 °
Электропитание	Аккумуляторная батарея 9 В
Габаритные размеры, мм	254 x 102 x 178
Масса	1,2 кг
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +50
Диапазон температур хранения, °С	от -25 до +70

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист “Руководства по эксплуатации” тепловизоров.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Тепловизор.	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Комплект принадлежностей	(по заказу).

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки Р 50.2.012-2001 “Приборы тепловизионные. Методика поверки”.

При поверке должны применяться:

- эталонные модели “абсолютно черных тел” АЧТ 1 разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558 – 93 “Государственная поверочная схема для средств измерения температуры”,

ГОСТ 12997 “Изделия ГСП. Общие технические условия”

Техническая документация фирмы изготовителя «FLUKE Corporation» (США)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловизоры инфракрасные серии Fluke Ti20 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: «FLUKE Corporation»; P.O. Box 9090 Everett WA 98206-9090 U.S.A.

Представлено: компанией “ТСМ Коммуникацион ГесмбХ” 119049 Москва  
ул. Коровий Вал д. 7 стр.1 оф. 100 тел. (095) 937 36 04 ф. (095) 937 36 02

Представитель компании



Долгов В.В.