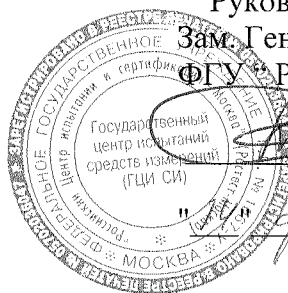


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ – МОСКВА»



А.С. Евдокимов

2006 г.

Тепловизоры инфракрасные серии Fluke Ti30	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31349-06</u> Взамен № _____
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры инфракрасные серии Fluke Ti30 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 Ti30 (далее – тепловизоры) являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра и состоящими из объектива, фокусирующего излучение объекта на неохлаждаемый микроболометр, электронного блока измерения, регистрации, математической обработки и отображения выходного сигнала на экране ЖК-дисплея. Тепловизоры измеряют и отображают распределение температур на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации и преобразования излучаемого ими инфракрасного электромагнитного излучения. В тепловизорах инфракрасных серии Fluke Ti30 предусмотрена возможность определения температуры в центральной точке теплового изображения объекта. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения тепловизора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур	от 0 до +250 °С,
Спектральный диапазон	от 7 до 14 мкм
Пространственное разрешение	1,9 мрад
Предел допускаемой погрешности: Относительной при $t \geq +100^\circ\text{C}$ Абсолютной от 0 до +100°С	$\pm 2\%$ от измеряемой величины, $\pm 2^\circ\text{C}$
Угол поля зрения	17° x 12,8°
Электропитание	Аккумуляторная батарея 9 В
Габаритные размеры мм	220 x 210 x 90
Масса	1 кг с батареями
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °С
Диапазон температур хранения	от -12 до +70 °С

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 Ti30 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 Kommunikation Ges.m.b.H.” 119049 Москва
ул. Коровий Вал д. 7 стр.1 оф. 100 тел. (095) 937 36 04 ф. (095) 937 36 02

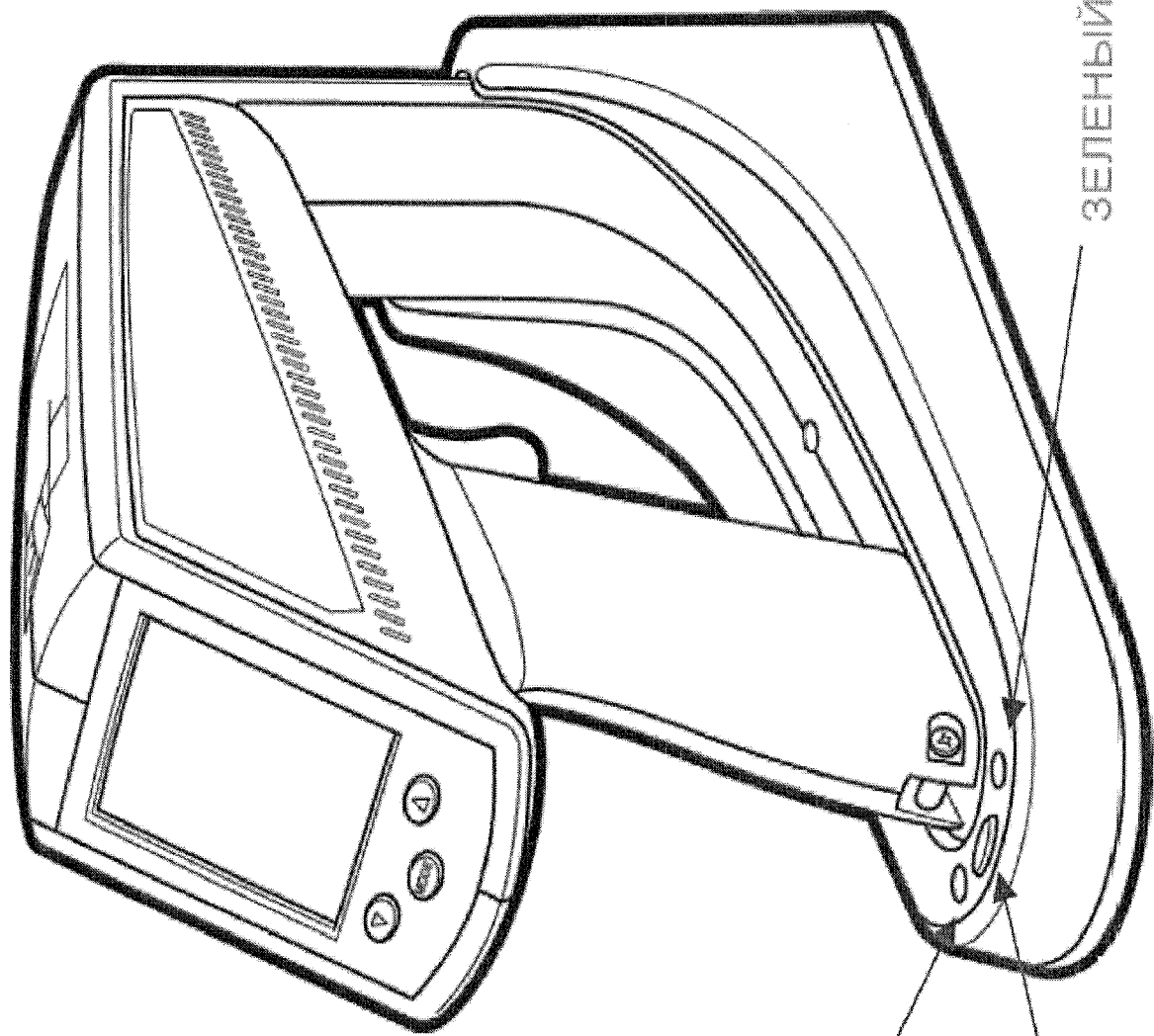
Представитель компании



Долгов В.В.

Начальник лаборатории 442

Медведев В.А.



КРАСНЫЙ индикатор

ЗЕЛЕНый индикатор

Кнопка Restart/Sync
(Заряд/Синх)