

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГЦИ СИ
Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

В.С. Александров 2002 г.

Тепловизоры IR SnapShot Модель 525	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23677-02</u> Взамен №
---------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы Infrared Solutions, Inc. США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры IR SnapShot Модель 525 (далее – тепловизоры) предназначены для визуализации, бесконтактного измерения и регистрации пространственного распределения радиационной температуры объектов по их собственному тепловому излучению в пределах зоны, определяемой полем зрения оптической системы тепловизоров.

Области применения: энергетика и энергоаудит, сертификация промышленных объектов на соответствие требованиям безопасности, машиностроение, строительство, нефтяная и химическая промышленность, транспорт, приборостроение, испытание сложных технических систем, системы охраны и пожарной безопасности, лесное хозяйство, экологический мониторинг.

ОПИСАНИЕ

Тепловое излучение от исследуемого объекта через оптическую систему передается на приемник, представляющий собой неохлаждаемую линейку термоэлектрических детекторов. Далее полученный видеосигнал оцифровывается и отображается на жидкокристаллическом дисплее. С помощью внутренней микропроцессорной системы возможна различная обработка полученного изображения. В тепловизорах предусмотрена возможность сохранения изображений на стандартные карты памяти и передачи сохраненных данных на персональный компьютер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики тепловизоров приведены в табл.1.

Таблица 1.

№	Наименование характеристики	Значение
1	Диапазон измерений температуры, °С	-30...1200 *
2	Предел допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне от -30 до 100°С, °С	± 2
	Предел допускаемой приведенной к верхней границе диапазона погрешности в диапазоне от 100 до 1200°С, %	± 2
3	Угол поля зрения по горизонтали, градус	18,7±10%; 34,9±10%; 7,6±10%
	Угол поля зрения по вертикали, градус	18,7±10%; 34,9±10%; 7,6±10%
4	Угловое разрешение, не более, мрад	5
5	Порог температурной чувствительности (NETD) при 30°С, не более, °С	0,3
6	Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающей среды, °С	0...+50
	диапазон относительной влажности, %	10...95
7	Потребляемая мощность, ВА	24
8	Напряжение питания от источника постоянного тока, В	5-7,1
9	Габаритные размеры без объектива, мм	240 x 100 x 130 (длина x ширина x высота)
10	Масса с объективом и аккумулятором не более, кг	2,0
11	Средний срок службы не менее, лет	5

* возможны различные исполнения температурного диапазона:

- от 0 до плюс 350 °С;
- от минус 30 до плюс 600°С;
- от плюс 10 до плюс 1200°С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на лицевую панель прибора в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В стандартный комплект поставки входит:

Тепловизор IR SnapShot Модель 525	1 шт.
Объектив с крышкой	1 шт.
Кабель для подключения TV или видеоманитфона	1 шт.
PC карта памяти (флэш-карта)	1 шт.
Аккумулятор	1 шт.

Наручный ремень для переноски и удержания камеры	1 шт.
Нашейный ремень для переноски камеры	1 шт.
CD с программным обеспечением	1 шт.
Жесткий кейс для транспортировки и хранения	1 шт.
Руководство по эксплуатации тепловизора	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка тепловизоров проводится по документу «Тепловизоры IR SnapShot Модель 525, фирмы Infrared Solutions, Inc. США Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в августе 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- Образцовый излучатель в виде модели АЧТ -30...660 °С по ГОСТ 8.558-93;
- Образцовый излучатель в виде модели АЧТ 100...1200 °С по ГОСТ 8.558-93.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Infrared Solutions, Inc. США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловизоры IR SnapShot Модель 525 , изготавливаемые фирмой Infrared Solutions, Inc. США соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель:	фирма Infrared Solutions, Inc. США
Адрес:	3550 Annapolis Lane North Suite 70 Plymouth, MN 55447
Телефон:	(763)551-0003 1-800-760-4523
Факс:	(763)551-0038
E-mail:	tech-support@infraredsolutions.com

Представитель:	фирма ЗАО «ТЕККНО», Россия
Адрес:	196066, Санкт-Петербург, Московский пр., 212, офис 5069
Тел./ Факс:	(812)324-56-27, (812)324-56-28
E-mail:	tekkno@mail.rcom.ru

Генеральный Директор ЗАО «ТЕККНО»

И.В. Фокина

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

А.И. Походун