



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: (495) 740-11-11  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8-800-100-11-11  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: Ленинского, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00002503



Ни  
ди  
Ве  
ди  
Ти  
пр  
Ра  
ма  
По  
По  
Те  
чу  
Уг  
зр  
Те  
хр  
Ве

## ФУНКЦИИ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОМПЛЕКСА ТЕРМОГРАММА ТМ

- Измерение температурных полей объектов, неразрушающий контроль.
- Измерение коэффициента теплового излучения объекта.
- Запоминание тепловизионного и видимого изображения объекта контроля.

## ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОМПЛЕКСА ТЕРМОГРАММА ТМ

- Высокая чувствительность.
- Высокое пространственное разрешение.
- Возможность автономной работы.
- Автоматическая привязка для измерения абсолютных температур.
- Подключение к компьютеру через принтерный (LPT) порт.
- Тепловизор представляет собой прецизионный оптико-механический сканирующий инфракрасный прибор для визуализации и измерения тепловых полей. Прибор внесен в Госреестр и является средством измерения. Сертификат об утверждении типа средств измерения № 13378.
- Термограф разработан на основе 30-летнего опыта работы в области создания ИК-систем и с учетом требований, предъявляемых к мобильной аппаратуре, используемой на предприятиях энергетики, топливно-энергетического, химического и нефтегазового комплексов, коммунального хозяйства, в строительстве, медицине и в других областях.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОМПЛЕКСА ТЕРМОГРАММА ТМ

Принцип работы тепловизора основан на сканировании температурного излучения в поле зрения камеры оптико-механическим сканером с одноэлементным высокочувствительным ИК-приемником и трансформации этого излучения в электрический сигнал аналого-цифровым преобразователем.

Камера содержит зеркально-линзовую оптику с малым количеством отражающих поверхностей, что уменьшает потери оптической системы и упрощает ее настройку.

Применение особых методов сканирования, таких как суммирование кадров и усреднение, позволяет повысить чувствительность прибора до 0,02°C.

Опыт, приобретенный нами за многие годы исследований в области термографии, показывает, что для большинства практических применений достаточно сканировать кадр за 1-2 секунды из-за того, что термические процессы в объектах исследования развиваются намного медленнее.

## ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КОМПЛЕКС ТЕРМОГРАММА ТМ СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- Инфракрасная камера в соответствии для тепловизионных комплексов требованиям предъявляемым к средствам измерений, и их регистрации в соответствующих документах;
- Процессорный блок на базе компьютера типа NETBOOK;
- Программное обеспечение для обработки термограмм и подготовки отчетов;
- Аккумуляторы - 2шт.
- Сетевое зарядное устройство;
- Комплект соединительных кабелей;
- Штатив;
- Сосуд Дюара СДС-М;
- Сумка для переноски;
- Термометр контактный ТК5.01П.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОМПЛЕКСА ТЕРМОГРАММА ТМ

Параметр	Значение
ИК-приемник	InSb, охлаждение приемника - жидкий азот.
Время автономного режима работы	8 часов
Диапазон измерения температуры	-40°C - +300°C
Диапазон рабочих температур	-40°C - +60°C
Температурное разрешение на уровне 30°C по всему полю зрения	0,05°C (0,02°C)
Погрешность измерения абсолютных температур по АЧТ по всему полю зрения	+/- 1°C или +/- 1% от диапазона
Спектральный диапазон	3,5 - 5 мкм
Поле зрения	Не менее 25 x 20°
Число элементов разложения в строке	640
Число строк в кадре	480
Разрешение выносной видеокамеры	640 x 480
Диапазон измерения коэффициента теплового излучения	0,5 - 1
Вес ИК- камеры	Не более 1.5 кг

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ТЕРМОГРАММА ТМ

№	Наименование	Количество
1.	Тепловизионный комплекс Термограмма ТМ	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**