И – тепловизионный комплекс

Артикул: 00-00002503

Ни
ди

Ве
ди

Ти
пр

Ра
ма

По

По

Те
чу

Уг
зр

ФУНКЦИИ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОМПЛЕКСА ТЕРМОГРАММА ТМ:

- Измерение температурных полей объектов, неразрушающий контроль.
- Измерение коэффициента теплового излучения объекта.
- Запоминание тепловизионого 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°С.

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 комплектов 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.

Характеристики ТЕХНО-АС 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

Комплектация ТЕХНО-АС Термограмма ТМ

№	Наименование	Количество
1.	Тепловизионный комплекс Термограмма ТМ	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83