



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
8 800 350-70-37

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 725522



Тепловизор RGK TL-20 – прочный и надежный профессиональный инструмент для оперативных ИК обследований и диагностики, оборудованный болометром с разрешением 256 x 192 и встроенной 5-мегапиксельной цифровой камерой, изображения с которых можно просматривать в режиме наложения на 3,5-дюймовом сенсорном дисплее. Прибор реализует функцию авто-выбора измерительного диапазона, в пределах от -20 до $+150^{\circ}\text{C}$ и от 0 до $+410^{\circ}\text{C}$, с опциональным повышением до $+650^{\circ}\text{C}$. Благодаря этому он подходит как для диагностики электросилового и механического оборудования и контроля технологических процессов в промышленных отраслях, так и для проверки качества теплоизоляции и выявления утечек тепла при использовании изделия для строительных нужд.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Реализуя функции документирования, тепловизор RGK TL-20 способен записывать отдельные снимки с радиометрическими данными и видеоролики на карту памяти. Встроенные средства анализа позволяют определять температурные параметры целевых объектов на сохранённых термограммах, с выполнением измерений в выбранных точках, линиях и областях, которые можно просто указывать, используя сенсорные функции дисплея. Автоматическое маркирование точек с наибольшей и наименьшей степенью нагрева в зоне обзора ускоряет выявление проблемных элементов. Для более детального обследования сложных целей с малоразмерными компонентами предусмотрен режим цифрового зуммирования. Настраиваемая сигнализация минимизирует трудоемкость поверки соответствия температурных характеристик целевых объектов заданным нормам.

ОСОБЕННОСТИ

- **"Плоский" форм-фактор** корпуса, снабженного пистолетной рукояткой, упрощает переноску изделия в ходе выполнения работ, а также позволяет вести съемку в труднодоступных местах и из неудобных положений, выполняя все манипуляции с камерой одной рукой.
- **Короткофокусный объектив**, оборудованный германиевой линзой с фокусным расстоянием 3,2 мм и "утопленный" в корпус для лучшей защиты от внешних воздействий, обладает небольшой толщиной и широким сектором обзора; он не нуждается в фокусировке, что повышает оперативность работ.
- **Лазерный указатель**, маркер которого хорошо различим на визуальном изображении, позволяет точно наводить тепловизор RGK TL-20 на выбранный элемент объекта контроля, упрощая локализацию проблемных зон.
- **Встроенный модуль беспроводной связи** позволяет транслировать данные в дистанционном режиме на внешние устройства в реальном времени, что повышает эффективность командной работы.

Характеристики Тепловизор RGK TL-20

Измерение	
Диапазон измерений температуры	от -10 (**) до $+150^{\circ}\text{C}$ от 0 до $+410^{\circ}\text{C}$ от $+300$ до $+650$ (**) $^{\circ}\text{C}$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне от -10°C до $+100^{\circ}\text{C}$ включ., $^{\circ}\text{C}$	$\pm 2,0^{\circ}\text{C}$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры в диапазоне св. $+100^{\circ}\text{C}$, %	$\pm 2,0\%$
Изображение и оптические данные	
Количество пикселей матрицы детектора	256 x 192 px
Порог температурной чувствительности (при температуре объекта $+30^{\circ}\text{C}$), $^{\circ}\text{C}$, не более	0,05
Углы поля зрения, градус по горизонтали x градус по вертикали	$56,2^{\circ}$ x $42,4^{\circ}$
Минимальное фокусное расстояние	0,3 м
Пространственное разрешение	3,33 мрад
Запись изображений или частота обновлений	30 Гц
Режим фокусировки	фиксированный
Увеличение	2x, 4x
Матрица в фокальной плоскости [FPA]	неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон, мкм	от 7,5 до 14
Представление изображения	

Экран/разрешение	сенсорный экран 3,5-дюймовый ЖК-дисплей/320x240 px
Режимы изображения	ИК, видимый, картинка в картинке, смешивание/выделение
Цветовые палитры	10 палитр
Анализ измерений	
Точка	неограниченное количество точек устанавливаемых вручную
Автоматическое обнаружение тепла/холода	автоматические горячий и холодный маркеры
Линия	неограниченное количество линий устанавливаемых вручную
Область	неограниченное количество областей устанавливаемых вручную
Поправки к измерениям	коэффициент излучения, базовая температура, температура окружающей среды, атмосферная влажность, компенсация расстояния
Предупреждение о превышении температуры	звуковая и индикаторная сигнализация
Хранение видео	
Медиа-хранилище	карта MicroSD 32 Гбайт
Формат хранения видео	стандартное кодирование MPEG-4, 320x240 при 25 кадрах в секунду
Режим хранения видео	ИК
Хранение изображений	
Формат хранения изображений	стандартные файлы JPEG, включая данные измерений
Режим хранения изображений	ИК/видимое изображение/картинка в картинке/смешивание
Анализ изображений	в ПО
Настройка	
Лазер	< класс 2
Команды настройки	локальная адаптация единиц измерения, языка, форматов даты и времени, яркости, изотермы
Языки	многонациональные
Цифровая камера	
Встроенная цифровая камера	5 Мп
Встроенные данные цифрового объектива	55°
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	Micro SD
Настройки сетей	
Wi-Fi	802.11, передача изображений и видеопотока в реальном времени
Система питания	
Срок службы батареи при непрерывном использовании	4 ч
Напряжение питания	12 В
Система зарядки	в зарядной станции
Управление энергопотреблением	автоматическое отключение
Экологические данные	
Диапазон рабочих температур	от -20°C до 55°C
Диапазон температур хранения	от -25°C до 70°C
Влажность (при эксплуатации и хранении)	от 10 до 90%
Устойчивость к падению	2 м
Удар	25 г (IEC60068-2-29)
Вибрация	2 г (IEC60068-2-6)
Степень защиты	IP54
Дополнительные возможности	
Контакты для зарядной станции в авто	есть
Физические характеристики	
Размеры	230 x 105 x 57 мм
Вес камеры включая батарею	0,46 кг

(**) – диапазон показаний от -20 °C до +150 °C

(***) – по дополнительному заказу