



Тепловизор RGK TL-384 представляет собой эффективное средство диагностики, реализующее методы неразрушающего контроля путем дистанционного измерения поверхностной температуры до 2000 °С. Высокодетализированная матрица 384х288 делает соответствовать требованиям ГОСТ 54852, благодаря чему оборудование подходит для профессионального обследования зданий и сооружений.

От младших изделий семейства TL модель отличается увеличенным до 4,3 дюймов размером сенсорного экрана, за счет чего обладает лучшей наглядностью, упрощая визуальный анализ термограмм непосредственно в процессе съемки, а также возможностью использования сменных объективов с различным увеличением и сектором обзора, что позволяет одинаково эффективно исследовать объекты на разных дистанциях. Кроме того, возможность установки дополнительных сменных объективов для работы на большой дистанции или в замкнутых пространствах максимально расширяет сферу применения устройства.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Снабженный встроенной цифровой камерой, тепловизор RKG TL-384 позволяет дополнительно получать изображения в видимом спектре, которые при наложении на термограмму упрощают идентификацию объектов и их элементов с экстремальной степенью нагрева. Измеритель способен определять встроенными средствами наибольшую, наименьшую и среднюю температуру в выбранной зоне, а также выполнять построение изотерм. Высокая термочувствительность 0,04 °C позволяет распознавать минимальные перепады температуры в соседних точках.

Функция автоматического отслеживания точек с минимальной и максимальной температурой в зоне обзора, которые помечаются соответствующими маркерами, сокращает трудоемкость ИК обследований, позволяя быстро выявлять проблемные зоны. Режим температурной сигнализации, с задаваемыми через настройки пороговыми уровнями, повышает производительность контроля температурных характеристик типовых объектов.

ОСОБЕННОСТИ

- **Минимальное расстояние фокусировки** с комплектным объективом, обеспечивающим 28-градусный сектор обзора, составляет всего 15 см, что позволяет использовать тепловизор для диагностики компьютерных и других электронных плат, быстро выявляя перегретые и неработающие компоненты на них.
- **Гибкое управление** – прибор снабжен тремя подэкранными кнопками, которые можно активировать на ощупь большим пальцем руки, удерживающей прибор, курком на pistolетной рукоятке для сохранения термограмм и сенсорным дисплеем, позволяющим выбирать точки, линии и зоны на экране в ходе анализа ИК изображений.
- **Простое документирование** – поддерживается возможность записи снимков и роликов с аннотациями во встроенную память, а также трансляция изображений по Wi-Fi или через интерфейс HDMI.

Характеристики Тепловизор RGK TL-384 с поверкой в комплекте с широкоугольным объективом 48°

Измерение	
Диапазон измерений температуры	от -20 до +150 °C от 0 до +410 °C от +300 до +650(**) °C от +300 до +2000(**) °C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне от -20 °C до +100 °C включ., °C	±2,0°C
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры в диапазоне от. +100 °C до +650 °C, %	±2,0 %
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры в диапазоне св. +650 °C, %	±3,0 %
Лазерный дальномер, дистанция	-
Изображение и оптические данные	
Количество пикселей матрицы детектора	384 x 288 px
Порог температурной чувствительности (при температуре объекта +30 °C), °C, не более	0,04
Углы поля зрения, градус по горизонтали x градус по вертикали	стандартный 28,1° x 21,3° широкоугольный 48,1° x 39,3° телеобъектив 2x 12,1° x 9,7° телеобъектив 3x 6° x 4,8°
Минимальное фокусное расстояние	стандартный 0,15 м широкоугольный 0,15 м телеобъектив 2x 0,5 м телеобъектив 2x 1 м
Пространственное разрешение	стандартный 1,3 мрад широкоугольный 2,26 мрад телеобъектив 2x 0,68 мрад телеобъектив 2x 0,34 мрад

Запись изображений или частота обновлений	30 Гц
Режим фокусировки	ручной
Увеличение	1х, 2х, 4х, 8х
Матрица в фокальной плоскости [FPA]	неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон, мкм	от 7,5 до 14
Представление изображения	
Экран/разрешение	сенсорный экран 4,3-дюймовый ЖК-дисплей/480x272 px
Режимы изображения	ИК, видимый, картинка в картинке, смешивание/выделение
Цветовые палитры	10 палитр
Анализ измерений	
Точка	максимум 10 точек устанавливающихся вручную
Автоматическое обнаружение тепла/холода	автоматические горячий и холодный маркеры
Линия	максимум 5 линий устанавливающихся вручную
Область	максимум 10 областей устанавливающихся вручную
Поправки к измерениям	коэффициент излучения, 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, 640x480 при 25 кадрах в секунду/IRV радиометрическое
Режим хранения видео	ИК
Хранение изображений	
Формат хранения изображений	стандартные файлы JPEG, включая данные измерений, PNG
Режим хранения изображений	ИК/видимое изображение/картинка в картинке/смешивание
Анализ изображений	внутренние инструменты анализа изображений, в ПО
Настройка	
Лазер	< класс 2
Фонарик	есть
Команды настройки	локальная адаптация единиц измерения, языка, форматов даты и времени, яркости, изотермы, размера шрифта, супер-разрешения, формат сохранения изображения и видео
Языки	многонациональные
Цифровая камера	
Встроенная цифровая камера	5 Мп
Встроенные данные цифрового объектива	55°
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	MicroSD
USB	Type C
Видеовыход	micro HDMI
Настройки сетей	
Wi-Fi	802.11, передача изображений и видеопотока в реальном времени
Bluetooth	есть, для подключения гарнитуры
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	
Разъем под штатив	-
Физические характеристики	
Размеры	280 x 135 x 136 мм
Вес камеры включая батарею	1,25 кг

(**) — по дополнительному заказу

