



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 238-5011

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 200 00 00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
пл. Островского, дом 10

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9:00 ДО 18:00

# К TL-384 Plus с поверкой в комплекте с телеобъективом 6° и широкоугольным объективом 48°

Артикул: 701103



Тепловизор RGK TL-384 Plus в комплекте с телеобъективом 6° и широкоугольным объективом 48°, снабженный встроенной цифровой камерой с подсветкой, лазерным указателем, дальномером и крупноформатным сенсорным дисплеем, представляет собой высокопроизводительный прибор с широким диапазоном измерений, который может использоваться для решения диагностических задач в промышленных отраслях, энергетике и в других сферах. Оптимизированное для выполнения съемки одной рукой, изделие выполнено в традиционной "пистолетной" форме и поддерживает разные варианты фокусировки, что позволяет эффективно выполнять обследования в труднодоступных местах.

## СМЕННЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

Одним из преимуществ RGK TL-384 Plus в комплекте с телеобъективом 6° и широкоугольным объективом 48° является возможность выполнения съемки с разными ИК объективами, отличающимися между собой фокусным расстоянием и углом обзора. Это позволяет гибко перепрофилировать прибор на проведение макросъемки или выполнение термографирования удаленных объектов, дооснастив его соответствующей линзой. Замена штатного объектива на опциональный не требует использования специальных инструментов и может производиться непосредственно на месте съемки. Для этого достаточно заблокировать фокусирующее кольцо с помощью соответствующей боковой кнопки и выкрутить линзу. Объектив распознается тепловизором автоматически, что исключает необходимость в дополнительных настройках.

## ОСОБЕННОСТИ RGK TL-384 PLUS В КОМПЛЕКТЕ С ТЕЛЕОБЪЕКТИВОМ 6° И ШИРОКОУГОЛЬНЫМ ОБЪЕКТИВОМ 48°

- **Фокусировка** ИК камеры может производиться вручную либо с задействованием встроенного привода в автоматическом режиме, упрощая и ускоряя процесс термографирования.
- **Температурная сигнализация** с настраиваемыми пороговыми показателями оповещает о несоответствии температуры целевых объектов установленным значениям, что повышает производительность осмотров серийной продукции или объектов с большим количеством однотипных элементов.
- **Трансляция изображения** с экрана тепловизора на внешние устройства при групповой работе или решении демонстрационных задач реализуется через WiFi в беспроводном режиме или по каналу HDMI при подключении соответствующего кабеля.

## СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Для реализации функции документирования тепловизор RGK TL-384 Plus в комплекте с телеобъективом 6° и широкоугольным объективом 48° поддерживает возможность записи на съемную карту памяти термограмм и ИК видео. При активации режима предварительного просмотра перед сохранением снимков на изображении можно выделять отдельные линии, точки, области и т.п. с целью упрощения последующего анализа. Также поддерживается голосовое и текстовое аннотирование для указания особенностей обследуемого объекта или условий съемки. В комплект поставки прибора включено специализированное ПО для экспорта и обработки результатов термографирования, и оформления отчетов.

## Характеристики Тепловизор RGK TL-384 Plus с поверкой в комплекте с телеобъективом 6° и 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                                                                                | до 40 м                                                                          |
| 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 2х 12,1° x 9,7° телеобъектив 3х 6° x 4,8°                                                    |
| Минимальное фокусное расстояние                               | стандартный 0,15 м широкоугольный 0,15 м телеобъектив 2х 0,5 м телеобъектив 2х 1 м                                                                               |
| Пространственное разрешение                                   | стандартный 1,3 мрад широкоугольный 2,26 мрад телеобъектив 2х 0,68 мрад телеобъектив 2х 0,34 мрад                                                                |
| Запись изображений или частота обновлений                     | 30 Гц                                                                                                                                                            |
| Режим фокусировки                                             | ручной/электрический/автоматический                                                                                                                              |
| Увеличение                                                    | 1х, 2х, 4х, 8х                                                                                                                                                   |
| Матрица в фокальной плоскости [FPA]                           | неохлаждаемый микроболомметр                                                                                                                                     |
| 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                                             | есть                                                                                                                                                             |
| Физические характеристики                                     |                                                                                                                                                                  |
| Размеры                                                       | 280 x 135 x 136 мм                                                                                                                                               |
| Вес камеры включая батарею                                    | 1,25 кг                                                                                                                                                          |

(\*\*) – по дополнительному заказу

© 2012-2026, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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