



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: (495) 208-80-37  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8-800-707-70-37  
**К TL-400 с поверкой**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 754392/001



## Описание Тепловизор RGK TL-400 с поверкой

Тепловизор RGK TL-400 с поверкой - это тепловизор промышленного класса, старшая модель в линейке RGK. Высокое разрешение матрицы 384x288 точек, широкий рабочий диапазон до 650°C и возможность проводить измерения с точностью до пары градусов обеспечивают качество результатов. Большой диаметр объектива позволяет вести съемку крупных промышленных объектов. Множество специализированных настроек и функции контроля температуры отдельных точек и участков делают прибор по-настоящему универсальным.

### ВСТРОЕННЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР

Тепловизор RGK TL-400 с поверкой оборудован дальномером, что позволит быстро измерить точное расстояние до цели, которое затем можно использовать в качестве поправки для получения более достоверных результатов.

### ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЬ И ФОНАРЬ

Рядом с дальномерным блоком расположен яркий лазерный целеуказатель, благодаря которому будет проще навести тепловизор на небольшие детали. Светодиодный фонарь помогает специалисту сориентироваться в темных технологических помещениях.

### КОММЕНТАРИИ К ТЕРМОГРАММАМ

Пользователь может добавлять к термограммам текстовые комментарии, а также делать фотографии, чтобы зафиксировать состояние объекта и донести до коллег или заказчика дополнительную информацию. Тепловизор RGK TL-400 с поверкой поддерживает микрофоны и гарнитуры для записи голосовых комментариев. Такой формат работы удобнее и быстрее, что особенно важно при масштабных инспекциях и съемке на ходу.

### ДВА ВАРИАНТА ТРАНСЛЯЦИИ

Встроенный Wi-Fi который используется, чтобы прямо с объекта отправлять фото и видео коллегам. Кроме того, прибор можно подключить к внешнему дисплею через HDMI-порт. В полевых условиях такая функция нужна нечасто, а вот в офисе с ней будет проще демонстрировать результаты съемки.

### РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ В RGK TL-400 С ПОВЕРКОЙ

Режим "картинка в картинке" и смешение изображений в видимом и инфракрасном спектрах упрощают восприятие окружения цели, что помогает как при съемке, так и при обработке снимков. По таким термограммам сразу становится ясно, что и где находится.

Повысить наглядность можно еще одним способом, достаточно выбрать подходящую цветовую палитру. Есть 8 обычных цветовых схем и 4 специальных, в которых незначительные детали, температура которых не входит в интересующие специалиста рамки, затемняются или отображаются в видимом спектре, а важные области ярко подсвечиваются.

### ГОСРЕЕСТР

Тепловизор RGK TL-400 с поверкой сертифицирован в Госреестре средств измерения. Это не только подтверждает его высокие рабочие характеристики, но и позволяет использовать результаты измерений при составлении официальных документов.

## Характеристики Тепловизор RGK TL-400 с поверкой

RGK TL-400 с поверкой	
<b>Измерение</b>	
Диапазон измерений температуры	от -20°C до 150°C от 0°C до 650°C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне от -20 до +100 °C включ.	±2,0°C
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры в диапазоне св. +100 °C	±2,0 %
Лазерный дальномер, дистанция	от 0,05 до 30 м
Лазерный дальномер, точность	стандартно ±1,5 мм

Изображение и оптические данные	
Количество пикселей матрицы детектора	384 x 288 px
Порог температурной чувствительности (при температуре объекта +30 °C)	< 0,08
Углы поля зрения, градус по горизонтали x градус по вертикали	24,6° x 18,6°
Минимальное фокусное расстояние	0,5 м
Пространственное разрешение	1,32 мрад
Запись изображений или частота обновлений	50 Гц
Режим фокусировки	вручную
Увеличение	1-32x непрерывный цифровой зум
Матрица в фокальной плоскости [FPA]	неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон	от 8 до 14 мкм
Представление изображения	
Экран/разрешение	сенсорный экран 3,5-дюймовый ЖК-дисплей/640x480 px
Режимы изображения	ИК-изображение, визуальное изображение, картинка в картинке, автослияние, лазерный дальномер со слиянием, масштабирование
Цветовые палитры	железо, радуга, серый, инвертированный серый, коричневый, сине-красный, горячий-холодный, перо, выше уровня тревоги, ниже уровня тревоги, зона тревоги, зона видения
Анализ измерений	
Пятно	центральное пятно, три ручных пятна
Автоматическое обнаружение тепла/холода	автоматические горячие или холодные маркеры
Линия	анализ двух линий
Область	анализ трёх областей
Поправки к измерениям	коэффициент излучения, отражённая температура, температура окружающей среды, атмосферная влажность, инфракрасная компенсация, компенсация расстояния
Хранение видео	
Медиа хранилище	карта Micro SD 8 Гбайт или внутренняя EMMC емкостью 3,4 Гбайт
Формат хранения видео	стандартное кодирование MPEG-4, 640x480 при 30 кадрах в секунду, на карте памяти >60 мину
Режим хранения видео	ИК/визуальные изображения; одновременное хранение ИК и визуальных изображений
Хранение изображений	
Формат хранения изображений	стандартные файлы JPEG или HIR, включая данные измерений, на карте памяти >6000 изображений
Режим хранения изображений	ИК/визуальные изображения; одновременное хранение ИК и визуальных изображений
Анализ изображений	внутренние инструменты анализа изображений, полный функционал
Настройка	
Лазер	< класс 2
Команды настройки	локальная адаптация единиц измерения, языка, форматов даты и времени, информации камеры
Языки	многонациональные
Цифровая камера	
Встроенная цифровая камера	5 Мп
Встроенные данные цифрового объектива	FOV 59°
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	Micro USB
USB	преобразование данных между камерой и ПК: видео в реальном времени между камерой и ПК
Видеовыход	HDMI
Wi-Fi	802.11, передача изображений и видеопотока в реальном времени
Система питания	
Срок службы батареи при непрерывном использовании	4 ч
Напряжение питания	5 В
Система зарядки	в камере (адаптер переменного тока)
Управление энергопотреблением	автоматическое отключение
Экологические данные	
Диапазон рабочих температур	от -15°C до 50°C
Диапазон температур хранения	от -40°C до 70°C
Влажность (при эксплуатации и хранении)	от 10 до 90%
Тест на падение	2 м
Удар	25 г (IEC60068-2-29)
Вибрация	2 г (IEC60068-2-6)
Физические характеристики	
Размер камеры	260 x 100 x 120 мм
Вес камеры включая батарею	0,87 кг

