



**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: 4,61001E+12



Ни  
ди  
Ве  
ди  
Ти  
пр  
Ра  
ма  
По  
По  
Тел  
чу  
Уг  
зр  
Пр  
(IF  
Ча  
ка

## НАЗНАЧЕНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА RGK TL-80:

RGK TL-80 – это тепловизор нового поколения, адаптированный для российского рынка. Благодаря требованиям, рекомендациям и помощи технических специалистов, а так же профессиональных пользователей с большим стажем работы в области термографии, инженеры RGK учли все пожелания пользователей при создании данной модели.

## ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА RGK TL-80:

Тепловизор RGK TL-80 просто не заменим при поиске скрытых коммуникаций или дефектов, обнаружении протечек или демонтаже в системе "тёплый пол", оценке качества установки оконных блоков, выявлении перегрева соединительных контактов в электрических щитовых и многих других отраслях профессиональной деятельности и повседневного быта.

RGK TL-80 оснащён большим набором функциональных возможностей, среди которых:

- Встроенная цифровая камера, которая позволяет получить максимальное количество информации об исследуемой поверхности в видимом диапазоне, а также наложить ИК-изображение на цифровую картинку для более детального анализа по выявлению точек или областей с отклонениями и дефектами.
- Лазерный указатель, служащий для удобства наведения на необходимый объект или проекции и идентификации скрытых коммуникаций на поверхности, под которой они находятся.
- Встроенная подсветка для работы в слабо освещённых помещениях.
- 32X цифровое увеличение, позволяющее максимально детально обследовать дефекты на больших расстояниях.
- HDMI выход, с помощью которого вы сможете вывести ИК-изображение с тепловизора на большой экран. Это позволит выявлять повышенные температуры у посетителей или сотрудников вашей организации в режиме онлайн, наблюдать за тепловыми процессами на безопасном расстоянии или проводить обзорные презентации.
- Видео захват в формате стандартного MPEG-4 позволяет обследовать линейные объекты или динамические процессы.
- Различные цветовые палитры: вы сможете подобрать оптимальные оттенки отображения ИК-снимка для каждой из задач, обеспечивающие максимальную наглядность для всей поверхности или определённой области обследования.
- Диапазон температур окружающей среды, при которых способен работать тепловизор RGK TL-80, составляет от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Это означает, что пользователь может выполнять тепловизионную диагностику в самых суровых климатических условиях.

Так же доступен большой набор стандартных функций, таких как: установка языка, единицы измерения, настройка даты и времени, автоматического отключения, коэффициента излучения, компенсации температуры фона, коррекции рабочего расстояния и др.

Тепловизор RGK TL-80 применяется для бесконтактной тепловой диагностики практически в любой сфере и отрасли. Данный прибор широко используется для оценки качества ограждающих конструкций, выявления нарушений в работе электростанций или электро-щитовых, при диагностике двигателей и динамических компонентов силовых установок, вводе в эксплуатацию или текущих профилактических проверок систем ОВК и т.д.

Максимальный набор необходимых функций позволит как начинающим пользователям, так и профессионалам выполнить сложнейшие термографические задачи, а простое управление интерфейсом тепловизора RGK TL-80 способствует быстрому освоению этого прибора.

## Характеристики RGK TL-80

Параметр	RGK TL-80	RGK TL-70
<b>Оптические характеристики</b>		
Поле зрения/минимальное расстояние фокусировки	17°x17° / 0,5 м	21°x21° / 0,1 м
Пространственная разрешающая способность (IFOV)	3,78 мрад	4,53 мрад

Тепловая чувствительность (NETD)	0,1°C при +30°C / 100мК	
Частота обновления кадров	50 Гц	
Фокусировка	Ручная	
Увеличение	1-32X непрерывное, цифровое	
Тип детектора	Неохлаждаемый микроболометр, 80x80 пикселей	
<b>Параметры изображения</b>		
Экран	2,8 дюйма ЖК, 240x320 пикселей	
Режим отображения (изображение)	ИК, видимое, совмещенное, AUF	ИК
Цветовые палитры	Железо, радуга, серый, контраст	
<b>Измерение</b>		
Температурный диапазон объекта	-20° до +150°C; 0° до +350°C	
Погрешность	±2°C или ±2% от показания	
<b>Анализ результатов измерений</b>		
Функции измерений (анализ)	Центральная точка, холодная/горячая подвижные точки	
Коэффициент излучения	От 0,01 до 1,0 (таблица/ручной режим)	
Компенсация отражённой температуры (температурный фон)	Да	
<b>Хранение видеозаписей</b>		
Устройство хранения	8 Гб, карта micro-SD	100 Мб (внутренняя память), карта micro SD (опция)
Видео формат файлов	Стандартный MPEG-4	
<b>Хранение снимков</b>		
Формат снимков	Стандартный JPEG	
Режим хранения снимков	ИК-изображение, визуальное изображение, слияние ИК и визуального изображения	ИК-изображение
<b>Настройка</b>		
Лазерный указатель	Да, < класс 2	Нет
Светодиодная подсветка	Да	
Перевод единиц измерения	С, К, F	
Язык	Русский, английский	
Время и дата	Да	
Сброс на заводские настройки	Да	
Информация о камере	Да	
<b>Цифровая камера</b>		
Камера видимого диапазона	5 мегапикселей	Нет
Объектив камеры видимого диапазона	59°	Нет
<b>Интерфейс обмена данными</b>		
Разъёмы	Мини USB, HDMI, аудио выход, разъем для micro SD карты	Micro USB, разъем для micro SD карты
USB	Передача данных между тепловизором и ПК	
HDMI	Видео проекция с экрана тепловизора на экран устройства при наличии выхода HDMI	Нет
<b>Система питания</b>		
Батарея	Ион-литиевая батарея, время работы 4 часа	
Входное напряжение	Постоянное напряжение 5В	
Система зарядки	Для камеры (сетевой адаптер)	
Управление питанием	Автоматическое выключение	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Диапазон рабочих температур	-15°C до +50°C	-10°C до +50°C
Диапазон температур при хранении	-40°C до +70°C	-30°C до +60°C
Влажность воздуха (без образования конденсата)	10% - 90%	
Вибрация	2g (IEC60068-2-6)	
<b>Физические параметры</b>		
Размер (ДxШxВ)	224x77x96 мм	
Вес, включая батарею питания	<500 гр	

## Комплектация RGK TL-80

№	Наименование	Количество
1.	Тепловизор RGK TL-80	1
2.	Адаптер переменного тока	1
3.	Литий-ионная батарея	1
4.	Кабель USB	1

5.	Кабель HDMI	1
6.	Автомобильное зарядное устройство	1
7.	Наушники	1
8.	Карта памяти micro-SD	1
9.	Программное обеспечение RGK Vision	1
10.	Мягкая переносная сумка	1
11.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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