



MODEL:GM700

## Инфракрасный термометр Инструкция по эксплуатации



Version: GM700-EN-00

— 1 —

## E. Управление

### 1. Управление прибором:

- 1) Вставьте батарейку в батарейный отсек.
- 2) Нажмите на курок, чтобы включить прибор;
- 3) Нацельтесь на поверхность цели и нажмите на спусковой крючок, тогда температура отобразится на ЖК-дисплее.

### 2. Поиск утечек тепла: Рис 1

Чтобы найти утечку тепла, наведите термометр на интересующий вас участок, нажмите курок и сканируйте вверх и вниз, пока не найдете.

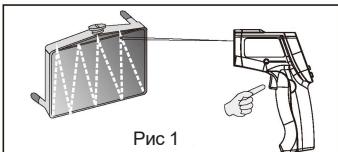


Рис 1

## F. LCD дисплей и кнопки

### 1LCD ДИСПЛЕЙ:

- A: Результат измерения
- B: единица измерения
- C: Лазер включен
- D: Подсветка экрана
- E: Уровень заряда
- F: Сканирование
- G: Удержание данных
- H: Режим / Коэф. EMS
- I: Сохранение/Чтение данных
- J: Сигнализация низкой температуры
- K: Сигнализация высокой температуры

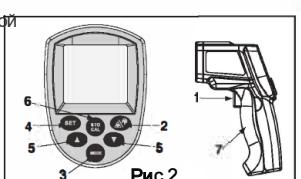
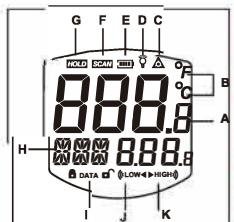


Рис 2

## A. Введение

Этот инфракрасный термометр используется для измерения температуры поверхности объекта. С его помощью можно измерить температуру горячих, опасных или труднодоступных объектов без непосредственного контакта.

Этот термометр состоит из оптики, усилителя сигнала датчика температуры, схемы обработки и ЖК-дисплея. Оптика собирает инфракрасную энергию, излучаемую объектом, и фокусируется на датчике. Затем датчик переводит энергию в электрический сигнал. Этот сигнал после обработки, отображается на ЖК-дисплее.

## B. Предупреждения

### 1. Предупреждение:

Чтобы избежать ситуации, которая может

причинить вред обратите внимание на пункты:

- 1) Не направляйте лазер прямо на глаза или на отражающие поверхности.
- 2). Устройство не может измерять через прозрачные поверхности, такие как стекло или пластик.
- 3 . Пар, пыль, дым или другие частицы могут помешать точным измерениям, мешая оптике прибора.

### 2. Предостережения:

Инфракрасный термометр должен быть

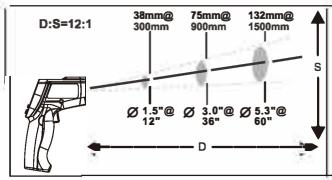
зашитен от:

- 1 . Электромагнитные поля от сварочных аппаратов и индукционных нагревателей.
- 2). Термический шок вызванный резкими изменениями температуры окружающей среды
- 3). Не оставляйте прибор рядом с нагретыми объектами.

## C. Оптическое разрешение

1. При проведении измерений обратите внимание на зависимость расстояния и размера пятна измерения. Отношение расстояния до объекта (D), к диаметру пятна измерения (S) равно 12:1.(Рис.1)

— 2 —



### 2. Оптическое разрешение:

При проведении измерений убедитесь, что размер пятна измерения меньше чем размер объекта измерения. Когда точность критична, убедитесь, что цель как минимум вдвое больше размера пятна.

## D. Коэффициент эмиссии

Излучательная способность: большинство органических материалов и окрашенных или окисленных поверхностей имеют излучательную способность 0,95 (предварительно установлено в устройстве). Неточные показания возникнут в результате измерения блестящих или полированных металлических поверхностей. Чтобы компенсировать это, отрегулируйте показание коэффициента излучения единиц.

Материал	Коэф. EM\$	Материал	Коэф. EM\$
Алюминий	0.30	Железо	0.70
Асбест	0.95	Свинец	0.50
Асфальт	0.95	Известняк	0.98
Базальт	0.70	Нефть	0.94
Латунь	0.50	Краска	0.93
Кирпич	0.90	Бумага	0.95
Уголь	0.85	Пластик	0.95
Керамика	0.95	Резина	0.95
Бетон	0.95	Песок	0.90
Медь	0.95	Кожа	0.98
Грунт	0.94	Снег	0.90
Заморож еда	0.90	Сталь	0.80
Гор. еда	0.93	Ткань	0.94
Стекло	0.85	Вода	0.93
Лёд	0.98	Дерево	0.94

— 3 —

## G. Обслуживание

1. Сдуйте свободные частицы чистым сжатым воздухом. Осторожно очистите оставшийся мусор влажным ватным тампоном. Тампон можно смочить водой.
2. Очистка корпуса: Очистите корпус с помощью влажной губки/ткани и мягкого мыла.

### Примечание:

- 1) Не используйте растворитель для очистки линз.
- 2) Не погружайте прибор в воду.

## H. Спецификации

Диапазон температур	-50 °C ~ 750°C (-58°F~1382°F)
Погрешность	0°C~750°C(32°F~1382°F): ± 1.5°C ± 2.7°F or ± 1.5% rdg -50°C~0°C(-58°F~32°F): ± 3°C/± 5°F
Разрешение	Выбрать большее 0.1°C or 0.1°F
Повторяемость	1% of reading or 1°C
Время отклика	500 mSec, 95% response
Спектральный отклик	8um~14 um
Коэффициент EMS	0.10~1.00 Adjustable (0.95 Preset)
Оп. разрешение	12:1
Рабочая температура	0 °C ~40°C (32°F ~ 104°F)
и влажность	10%RH~95%RH non-condensing, up to 30°C(86°F)
Температура хранения	-20°C ~ 60 °C (-4°F~140°F)
Питание	9V Alkaline or NiCd battery
Срок службы батарей	Non-laser mode: 22 hrs; Laser Models: 12 hrs
Вес	222g
Размер	111*50*172mm

### Специальное заявление:

Наша компания несет никакой ответственности, связанной с использованием результатов этого продукта в качестве прямого или косвенного доказательства. Мы оставляем за собой право изменять дизайн продукта и технические характеристики без предварительного уведомления.

