



Пирометр

**RGK** PL-8

[www.rusgeocom.ru](http://www.rusgeocom.ru)



<b>Содержание</b>	
<b>Техника безопасности</b>	<b>4</b>
<b>Назначение и принцип работы прибора</b>	<b>5</b>
<b>Применение прибора</b>	<b>5</b>
<b>Описание прибора</b>	<b>6</b>
<b>Технические характеристики</b>	<b>8</b>
<b>Работа с прибором</b>	<b>9</b>
<b>Уход и обслуживание</b>	<b>10</b>
<b>Пятно измерения, дистанция</b>	<b>12</b>
<b>Гарантийные обязательства</b>	<b>14</b>

Перед началом выполнения работ обязательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации. В инструкции содержатся: техника безопасности при использовании инфракрасного пирометра RGK PL-8, технические характеристики и особенности данной модели.

### **Техника безопасности**

- не используйте изделие, если в его работе возникли неполадки;
- не используйте изделие, если его корпус повреждён (трещины, сколы и др.);
- используйте изделие только по назначению, в противном случае безопасность эксплуатации изделия может быть нарушена;
- соблюдайте безопасную дистанцию от оборудования, находящегося под напряжением;
- избегайте электромагнитного излучения, статического заряда, перегрева и резких перепадов температур;
- во избежание опасного воздействия лазерного излучения не направляйте лазер на людей и животных непосредственно или через отражающие поверхности;
- утилизируйте старые или использованные аккумуляторы/батарейки только в предназначенных для этого местах.

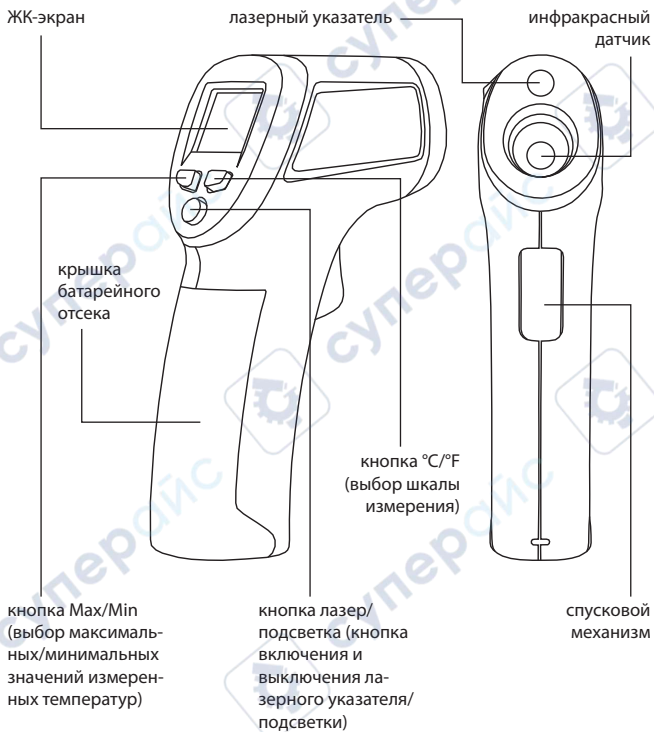
## **Назначение и принцип работы прибора**

Инфракрасный пирометр RGK PL-8 предназначен для бесконтактного определения температуры поверхности за счёт регистрации инфракрасного излучения, испускаемого объектом. Электронная система прибора преобразует полученные данные в показания температуры, которые отображаются на экране. В приборах, оснащённых лазерным указателем, лазер используется только для наведения на объект.

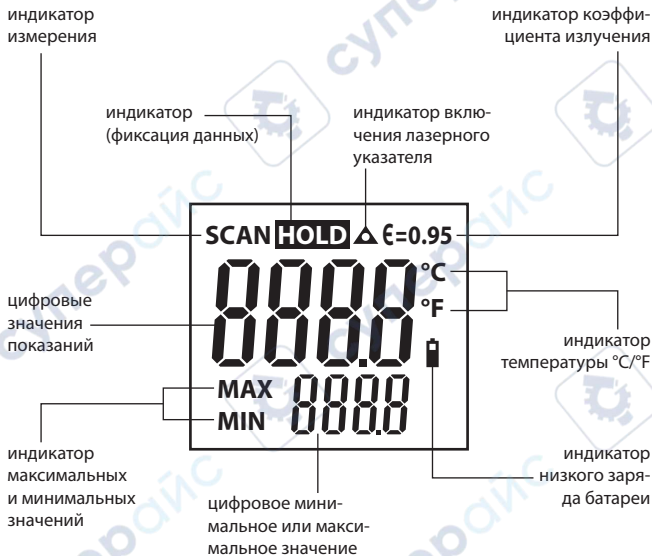
## **Применение прибора**

Сфера применения инфракрасного пирометра RGK PL-8 очень широка, это прибор может использоваться, как в тяжёлой промышленности, так и в бытовом секторе. RGK PL-8 подойдёт для специалистов в сфере ЖКХ, контролирующих органов по охране труда и пожарной безопасности, предприятий по производству и установке окон или отделочных материалов, строителей и др.

## Описание прибора



## Описание индикатора (ЖК-экран)





## Технические характеристики

Диапазон измерения	-30°C до +260°C
ИК-точность	±2°C или 2% (0°C до +260°C) ±4°C (-30°C до 0°C)
ИК-разрешение	0,1°C
Коэффициент излучения	0.95 (фиксированный)
Частота ИК-измерения	<1 секунды
Оптика	8:1
Спектральный диапазон	8-14 мкм
Источник питания	Батарея 9В, NEDA 1604A, IEC 6LR61 или аналогичный
Выключение питания	Автоматическое выключение примерно через 8 сек.
Лазерный диод	Мощность <1 мВт, длина волны 630-670нм, лазерная установка, класс 2
Рабочая температура	0°C до +50°C
Температура хранения	-20°C до 60°C
Относительная влажность	10-90% во время работы, <80% при хранении
Тип лазера	1 × точечный
Вес	180 г
Размер	82×41.5×160 мм
Гарантия	1 год

Комплект поставки: инфракрасный пирометр RKG PL-8, инструкция, батарея 9В, чехол.



## Работа с прибором

- Удерживая прибор за рукоятку, навести его на измеряемую поверхность.
- Нажать и удерживать кнопку спускового механизма, чтобы включить прибор и выполнить измерение. Если батарея исправна, включается индикация прибора. В противном случае, требуется заменить батарею.
- При измерении в верхнем левом углу жидкокристаллического экрана включится индикатор «SCAN».
- При нажатии кнопки спускового механизма:
  - первое нажатие кнопки «Лазер/Подсветка», включит лазерный указатель, при этом на ЖК-экране включится индикатор 
  - второе нажатие кнопки «Лазер/Подсветка», включит подсветку ЖК-экрана
  - третье нажатие кнопки «Лазер/Подсветка», выключит лазерный указатель, при этом на ЖК-экране выключится индикатор 
  - четвёртое нажатие кнопки «Лазер/Подсветка», выключит подсветку ЖК-экрана
  - выбрать единицу измерения температуры (°C или °F) нажатием кнопки «°C/°F»
  - нажать кнопку «Max/Min», чтобы вывести на экран максимальное или минимальное измеренное значение
- Отпустить спусковой механизм, на экране включится индикатор «HOLD» (Фиксация данных).  
Последнее измерение зафиксировано на ЖК-экране


- Если отпустить спусковую кнопку и не задействовать повторно её или какие-либо другие функциональные кнопки прибора, пирометр автоматически отключится через 8 секунд.

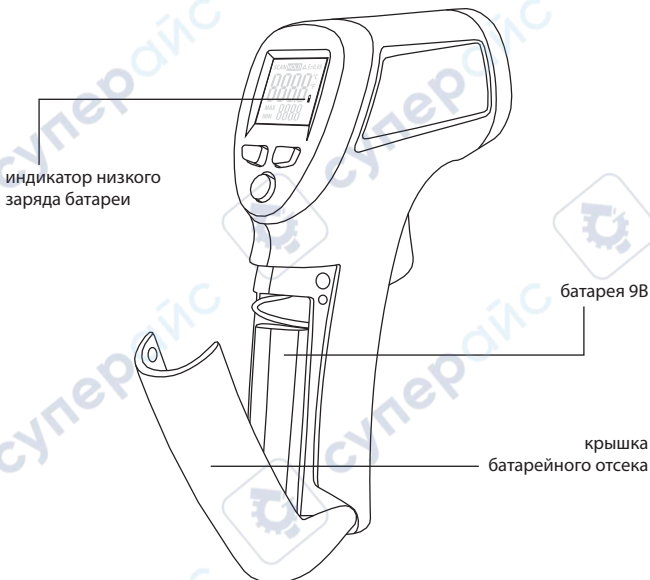
Особенности работы с прибором.

Удерживая прибор за рукоятку, направить инфракрасный датчик на объект измерения. Прибор автоматически вводит поправку, учитывающую влияние температуры окружающей среды. Следует помнить, что после измерения высоких температур (или в условиях высоких температур) требуется подождать как минимум 30 минут перед измерением объектов со средними и низкими температурами и наоборот, необходимо подождать несколько минут после проведения измерений низких температур перед измерением высоких температур. Эта особенность связана с процессом охлаждения инфракрасного датчика прибора.

#### **Уход и обслуживание**

- Очистка прибора:
  - не используйте абразивные чистящие средства и растворители;
  - протрите корпус влажной тряпкой (мыльным раствором);
  - осторожно протрите линзу тампоном, смоченным в воде или медицинском спирте.

- Замена элемента питания:
  - если батарея разряжена, на ЖК-экране появится индикатор  в этом случае необходимо установить новую батарею 9В;
  - открыть крышку батарейного отсека, извлечь батарею из прибора и установить новую батарею 9В, закрыть крышку батарейного отсека.

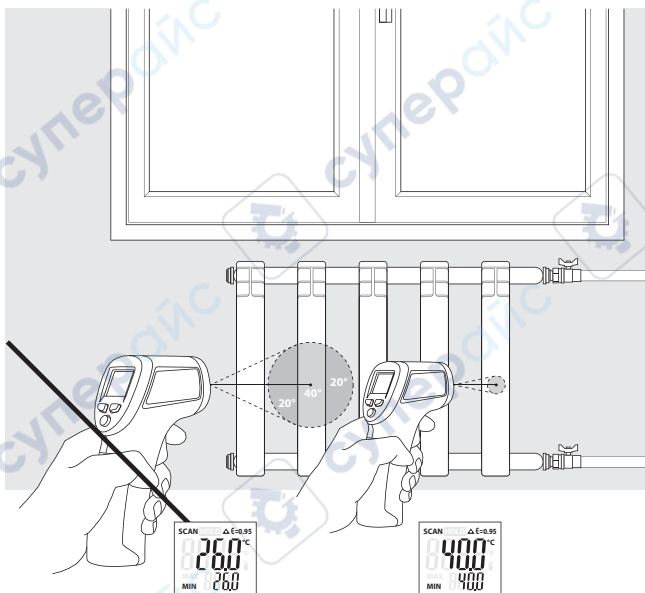


## Пятно измерения, дистанция до объекта

### Зона обзора

Необходимо убедиться в том, что размер объекта измерения соответствует решаемой задаче.

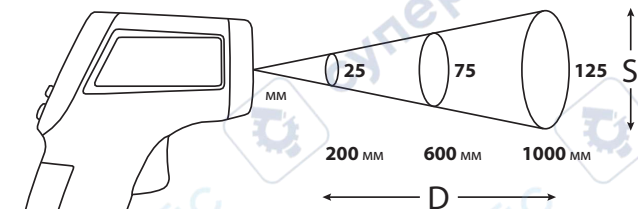
Чем меньше объект, тем ближе следует поднести к нему прибор. Для повышения точности размер объекта измерения должен быть в два раза больше рекомендуемого значения (размера пятна).



Неправильно

Правильно

При увеличении расстояния (D) размер пятна измерения (S) становится больше



Расстояние (D) до пятна размером (S)  
 $D:S = 8:1$

Выбор холодной или горячей точки измерения.

Чтобы выбрать точку измерения, следует навести прибор на область вне пределов зоны измерения, затем, перемещая прибор вверх-вниз, навести его на объект измерения до определения наиболее холодной или горячей точки.

## Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- серийный номер обозначен на корпусе прибора;
- дата производства обозначена первыми 4-мя цифрами серийного номера: первая пара цифр - год, вторая пара цифр - месяц;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течении всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании RGK;
- заключение о гарантийном случае может быть выдано только после диагностики прибора в сервисном центре компании RGK.

Гарантия не распространяется:

- на батареи, идущие в комплекте с прибором;
- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу.

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.



**EAC**

[www.rgk-tools.com](http://www.rgk-tools.com)

[www.rusgeocom.ru](http://www.rusgeocom.ru)