

Руководство по эксплуатации



Пирометр

 **RGK** **PL-6** 

Содержание

1. Техника безопасности	4
2. Комплект поставки	4
3. Применение прибора	4
4. Описание прибора	5
5. Работа с прибором	6
6. Дистанция работы с прибором	6
7. Технические характеристики	8
8. Программное обеспечение	9
9. Уход и обслуживание	9
10. Гарантийные обязательства	10

ВНИМАНИЕ!

⚠ Руководство по эксплуатации содержит сведения по безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство прежде, чем использовать прибор.

⚠ Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

1. Техника безопасности

- Перед использованием внимательно осмотрите корпус пирометра. Не работайте с прибором, если корпус поврежден.
- Не оставляйте прибор в зоне воздействия высоких температур или в зоне повышенной влажности.
- В приборе используется лазерное излучение класса II. Строго запрещается направлять лазерный луч себе в глаза, а также на людей и животных. Берегите прибор от детей.
- Не направляйте луч на блестящие и отражающие поверхности (зеркала и т.д.).
- Не давайте прибор неподготовленным лицам.
- Не разбирайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно, не пытайтесь изменять его конструкцию. При возникновении технических проблем обращайтесь к дилеру или в сервис.
- Не выбрасывайте прибор и батарею вместе с бытовым мусором, утилизируйте их согласно местным правилам.

2. Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

Наименование	Количество
Пирометр RGK PL-6	1 шт.
Батарея питания	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

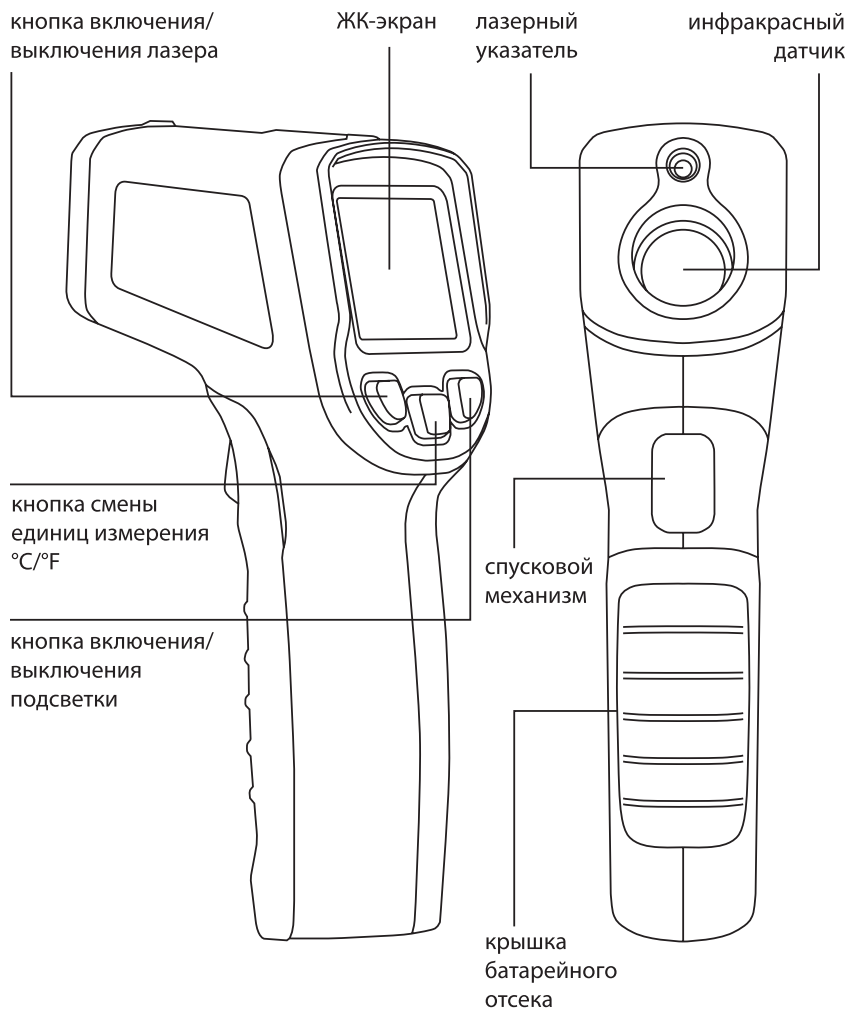
В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

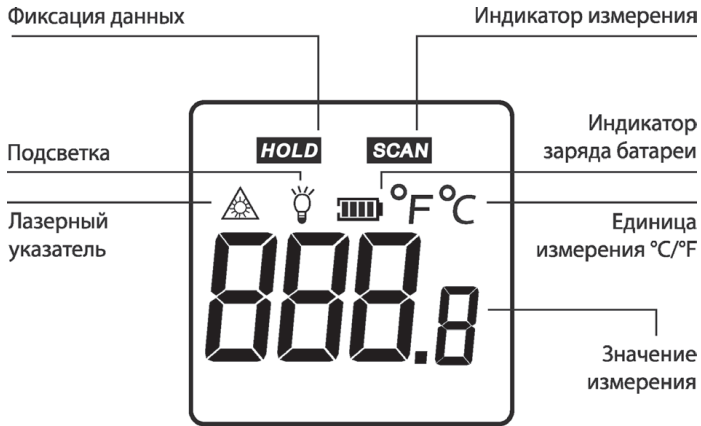
3. Применение прибора

Инфракрасные пирометры измеряют температуру поверхности объекта. Детектор прибора измеряет энергию излучаемой, переданной или отражённой волны в инфракрасном спектре. Электронная система прибора преобразует полученные данные в показания температуры, которые отображаются на экра-





не. Сфера применения инфракрасного пирометра RGK PL-6 очень широка, этот прибор может использоваться, как в тяжёлой промышленности, так и в бытовом секторе. RGK PL-6 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.

4. Описание прибора





5. Работа с прибором

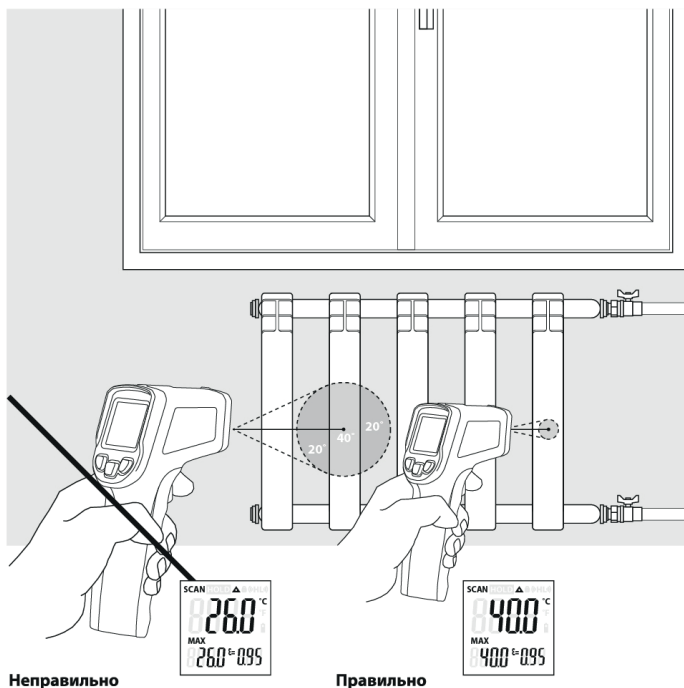
- 1) Удерживая прибор за рукоятку, наведите его на измеряемую поверхность.
- 2) Нажмите и удерживайте спусковую кнопку, экран покажет индикатор измерения **SCAN**. Отпустите клавишу, включится индикатор **HOLD**, результат последнего измерения зафиксируется на LCD-дисплее примерно на 13 секунд. После 13 секунд бездействия прибор отключается автоматически.
- 3) Нажатие кнопки  включает и выключает лазерный целеуказатель. При работающем лазере на LCD-дисплее отображается индикатор .
- 4) Нажатие кнопки  включает и выключает подсветку экрана. При включенной подсветке на LCD-дисплее отображается индикатор .

Единицы измерения температуры ($^{\circ}\text{C}$ или $^{\circ}\text{F}$) переключаются нажатием кнопки « $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ».

После работы в условиях высоких температур или резкого повышения температуры, или, наоборот, после проведения измерений в низких температурах, дайте прибору 30 минутный перерыв, чтобы стабилизироваться перед проведением новых измерений.

6. Дистанция работы с прибором

Зона обзора. Необходимо убедиться в том, что размер объекта измерения соответствует требуемому значению. Чем меньше объект, тем ближе следует поднести к нему прибор. Для достижения идеальной точности размер объекта должен быть в два раза больше рекомендуемого значения.

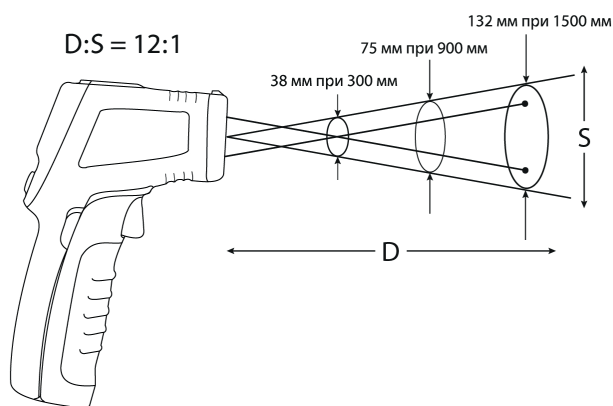


Неправильно

Правильно

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

В диаметре пятна сконцентрировано 90% измеренной прибором энергии (температуры).



Выбор 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 горячей точки.

7. Технические характеристики

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения температуры, °С	от -30 до +400
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры (при температуре окружающей среды от +15 до +25°С), °С	±4 (в диапазоне от -30°С до 0°С) ±2 (в диапазоне от 0°С до 100°С) ±2% (в диапазоне св. +100°С до +400°С)
Разрешающая способность по температуре (цена единицы младшего разряда), °С	0,1
Коэффициент излучения	0,95
Время установления рабочего режима (t95), с, не более	0,5
Показатель визирования	1:12
Спектральный диапазон, мкм	от 8 до 14
Автоматическое выключение питания	примерно через 13 сек бездействия
Нормальные условия измерений: температура окружающей среды, °С атмосферное давление, кПа	от 0 до +40 от 84,0 до 106,7
Рабочие условия измерений: температура окружающей среды, °С атмосферное давление, кПа	от 0 до +40 от 84,0 до 106,7
Лазерный целеуказатель	одноточечный
Лазерный диод	мощность <1 мВт, длина волны 630- 670нм, класс 2
Напряжение питания, В	3
Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), мм	150x90x37
Вес, г	116
Гарантия	1 год

8. Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) пирометров состоит из встроенного ПО. Встроенное ПО находится в микропроцессоре, размещенном в неразборном корпусе пирометров, и не доступно для внесения различных изменений пользователем.

Конструкция пирометров исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

ПО является метрологически значимым.

Метрологические характеристики пирометров нормированы с учетом влияния ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные метрологически значимого ПО пирометров приведены в таблице:


Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	–
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже V.2.00.1
Цифровой идентификатор ПО	–

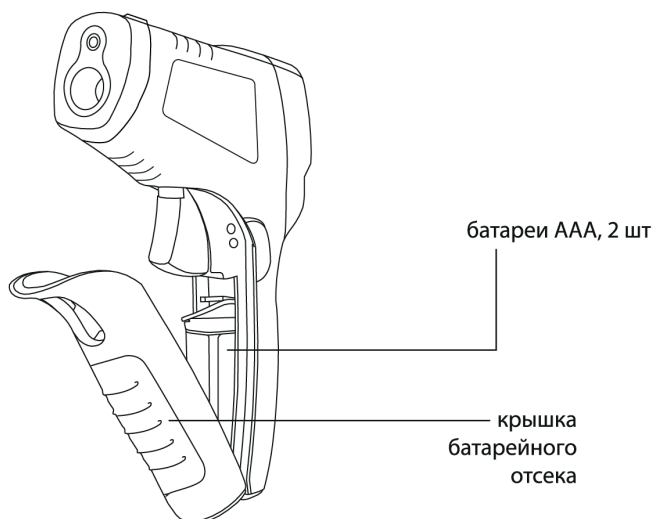
9. Уход и обслуживание

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 элемент питания разряжен, на ЖК-экране появится индикатор  в этом случае необходимо установить 2 новые батареи AAA, 1,5 В;
- открыть крышку батарейного отсека, извлечь батарею из прибора и установить 2 новые батареи AAA, 1,5 В, закрыть крышку батарейного отсека.



10. Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- дата производства обозначена первыми 4-мя цифрами серийного номера; первые две цифры обозначают год производства, вторые две цифры - месяц;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течение всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании RGK;
- заключение о гарантийном ремонте может быть сделано 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