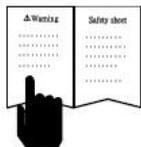




APPA IT-1

## Инфракрасный термометр-индикатор

Руководство по эксплуатации



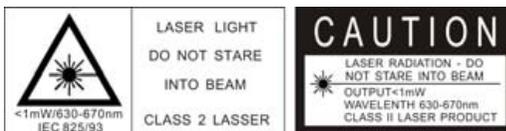
Прочтите в первую очередь



### Информация о безопасности

Для обеспечения безопасной эксплуатации и обслуживания выполните следующие действия. Несоблюдение предупреждений может привести к тяжелым травмам.

- Никогда не смотрите в лазерный луч
- Не направляйте лазерный луч на других людей во избежание попадания в глаза
- Пользуйтесь детектором напряжения только для изолированных проводов. Тест провода высокого напряжения производить на расстоянии не менее 20 мм, иначе тестирование опасно
- Используйте тестер согласно руководству по эксплуатации или его защита может быть нарушена
- Не используйте детектор для проводов с напряжением свыше 600 В



### Символы, используемые в настоящем руководстве и на приборе

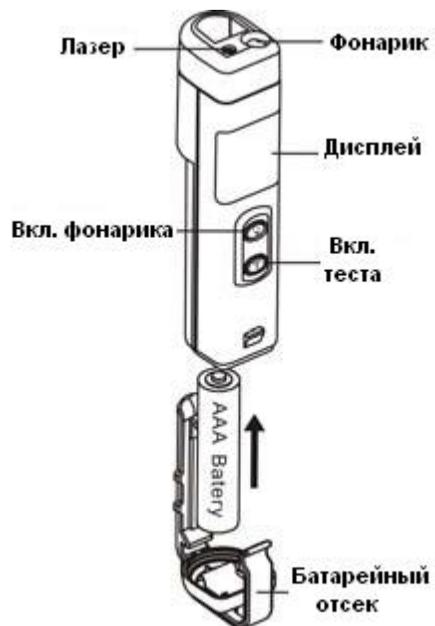
	Батарея
	Соответствует директивам ЕС
	Не выбрасывайте этот продукт, его необходимо утилизировать
	Смотрите инструкцию
	Не находитесь вблизи опасных для жизни проводников

### CE сертификация

Данный прибор сертифицирован по следующим стандартам:

- EN 61326-1 Электромагнитные выбросы и чувствительность
- EN 61010-1 Общая безопасность
- EN 60825-1 Лазерная безопасность

### Описание прибора



### Описание ЖК-дисплея



3.

### Лазерный целеуказатель

Лазерный луч используется для указания точки места измерения температуры или теста наличия напряжения.

Для включения лазера нажмите кнопку , затем удерживая ее, нажмите .

Для включения фонарика нажмите кнопку .

### Переключение единиц измерения °C и °F

Для переключения °C и °F удерживайте нажатыми кнопки и около 2 секунд.

### Включение/выключение питания



Автоотключение: через 3 мин.

4.

### Измерение температуры

Когда прибор включен, нажмите кнопку и тестер покажет температуру в точке измерения.

Затем отпустите кнопку , на дисплее будет отображаться измеренное значение в течении 10 секунд.



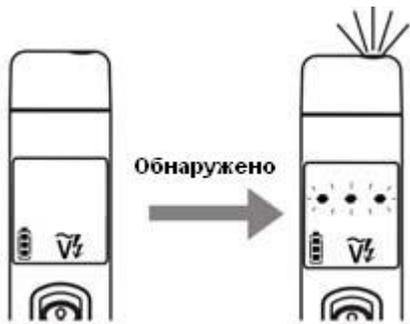
Если на включенном приборе удерживать кнопку в течении 3 сек., тестер автоматически перейдет в режим непрерывного измерения температуры.



5.

## Детектор напряжения

На включенном приборе детектор напряжения работает в автоматическом режиме, при этом на дисплее высвечивается  $\overline{V}$ . Число тире, отображающихся на дисплее показывает интенсивность напряженности электрического поля. Чем выше напряженность, тем больше символов тире  $\overline{V}$  отображается на дисплее. В случае высокой напряженности на дисплее будут мигать три тире.



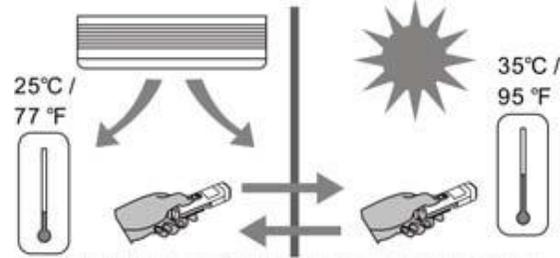
Детектирование напряжения можно осуществлять только на изолированных проводах. Тестируйте провода высокого напряжения на дистанции 20 мм, иначе это может быть опасным.



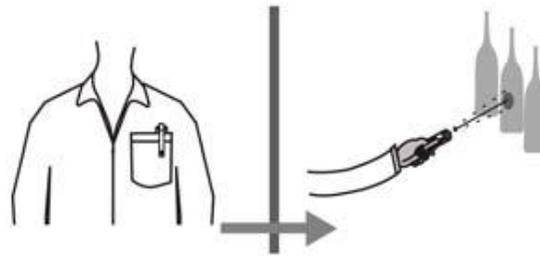
6.

## Детектирование

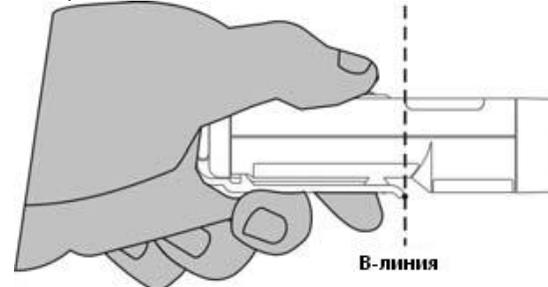
При изменении окружающей температуры измерение с заданной точностью производите через 30 минут.



Если прибор находился в кармане пользователя, то подождите 30 минут для более точного измерения.

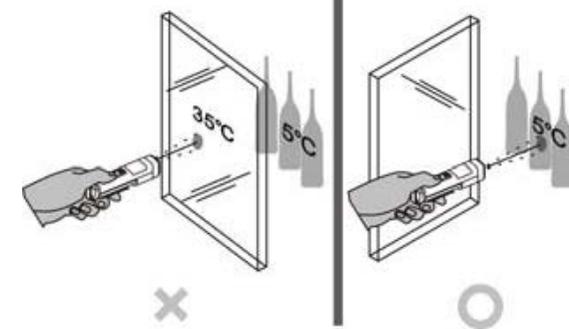


Не держитесь пальцами за корпус в течении длительного периода времени и не беритесь за прибор дальше «В-линии» для предотвращения влияния термоэффекта на точность измерения.



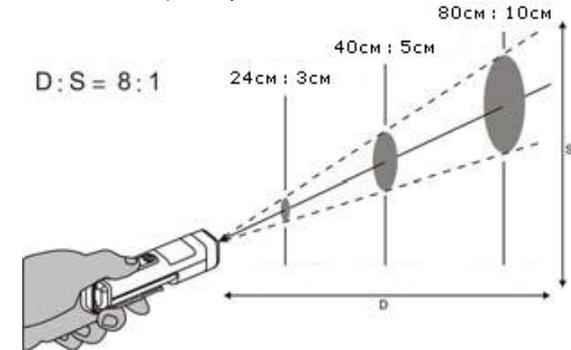
7.

Убирайте барьер между прибором и точкой измерения, даже если барьер прозрачный.



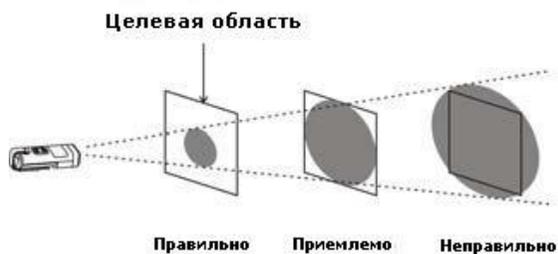
Чтобы получить более точные измерения, используйте прибор на расстоянии около 30 см. Прибор откалиброван на 30 см.

Для измерений на больших расстояниях рассчитывайте, что диаметр целевой зоны должен быть больше, чем расстояние до цели деленое на 8.



1. Измеряемая область не может больше, чем целевая область, иначе результат измерения будет неправильным.
2. Диаметр минимальной площади измерения составляет 3,75 см.

8.



## Обслуживание

Не пытайтесь отремонтировать этот прибор. Он не содержит деталей, обслуживаемых пользователем. Ремонт и обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом.

## Замена батареи

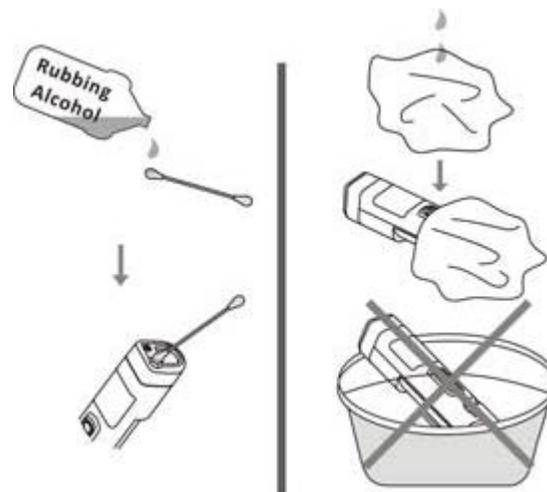
Прибор отображает заряд батареи, когда питание включено. Если индикатор батареи мигает, ее необходимо заменить. Для замены батареи откройте заднюю крышку.



## Чистка

Периодически протирайте корпус мягкой тканью с моющим средством. Не используйте абразивные материалы или растворители. Не погружайте тестер в воду. Периодически протирайте объектив ватными тампонами, смоченными спиртом.

9.



## Гарантия

В течении 2 лет с момента покупки производитель гарантирует замену дефектных деталей и ремонт дефектов при изготовлении. В течении гарантийного срока производитель по усмотрению заменит или отремонтирует дефектное устройство, при условии верификации дефекта или неисправности. Гарантия не распространяется на одноразовые батареи или ущерб от злоупотребления, несанкционированного ремонта, несчастного случая, загрязнения, ненормальных условий эксплуатации и обращения и т.п.

## Спецификации

<b>Температура</b>	-30 ~ 500 °C
<b>Погрешность при 23°C±2°C, влажность &lt; 80%</b>	±3°C (-30 ~ 0°C); ±1,5°C (1 ~ 10°C); ±1°C (11 ~ 40°C); ±1,5°C (41 ~ 500°C) или 1,5% от температуры измеряемого объекта

<b>Разрешение</b>	0,2 °C
<b>Время отклика</b>	0,5 с
<b>Диапазон ИК волн</b>	6,5 мкм – 18 мкм
<b>Коэффициент излучения</b>	E=0,95
<b>Оптическое разрешение (D:S)</b>	8:1 (рассчитанное на 80% электроэнергии)
<b>Воспроизводимость</b>	±1°C или 0,5% от измерения в зависимости от того, что больше
<b>Блокировка дисплея</b>	10 с
<b>Масса</b>	40 г
<b>Размеры</b>	20 мм×30мм×100мм
<b>Срок службы батареи</b>	150 часов (с лазером)
<b>Источник питания</b>	Батарея AAA 1,5 В
<b>Бесконтактное измерение напряжения</b>	60 ~ 600 В
<b>Температура хранения</b>	-20 ~ 60°C (без батарей)

### Опции:

**IRH-C** - комплект монтажных частей для крепления индикатора-термометра APPA IT-1 на электроизмерительные клещи.

**IRH-M** - комплект монтажных частей для крепления индикатора-термометра APPA IT-1 на корпус мультиметра.

**Возможные варианты  
опционального крепления  
прибора (крепёж поставляется по  
отдельному заказу)**

1. Возможность крепежа на клещи



2. Возможность крепежа на мультиметр

