



DEKO®

Инфракрасный пирометр



Руководство по эксплуатации

А. ВВЕДЕНИЕ

Этот инфракрасный пирометр предназначен для измерения температуры поверхности объектов и предметов. Измеряйте температуру у горячих, опасных или труднодоступных объектов, не прикасаясь к ним быстро и безопасно.

Данный пирометр 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 будет отображаться на цифровом ЖК-дисплее при помощи усилителя сигнала и схемы обработки.

В. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Предупреждение:

Чтобы избежать потенциальной ситуации, которая может причинить тяжелый вред или нанести вред людям, пожалуйста, обратите внимание на следующие пункты:

- 1) Перед использованием данного устройства тщательно проверьте пластиковый корпус. Если есть какие-либо повреждения, не используйте его.
- 2) Не направляйте лазер прямо на глаза или косвенно на отражающие поверхности.
- 3) Не используйте этот прибор в среде взрывоопасного газа, пара или пыли.

2. Осторожно

Чтобы избежать повреждения устройства или цели, пожалуйста, защитите от следующих ситуаций:

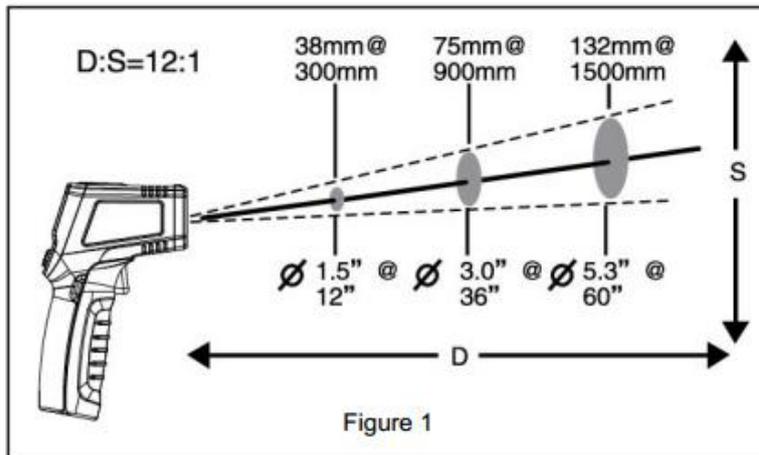
- 1). ЭМП (электромагнитные поля) от дуговых сварщиков, индукционные обогреватели.
- 2). Термический шок (вызванный большими или резкими изменениями температуры окружающей среды) - подождите 30 минут для стабилизации устройства перед использованием.
- 3). Не оставляйте устройство на или рядом с объектами высокой температуры.

С. РАССТОЯНИЕ ДО ОБЪЕКТА ИЗМЕРЕНИЯ

1. При проведении измерений обратите внимание на расстояние до размера излучаемого пятна. Когда расстояние (D) от поверхности цели увеличивается, размер пятна (S) на измеряемом объекте становится больше.

Расстояние до пятна размер блока составляет 12:1

*** Это устройство оснащено лазером, который используется для прицеливания.



2. Поле измерения:

Убедитесь, что объект измерения больше, чем размер лазерного пятна, излучаемого из пирометра. Чем меньше цель, тем ближе расстояние измерения. Когда точность критична, убедитесь, что цель как минимум вдвое больше размера излучаемого пятна.

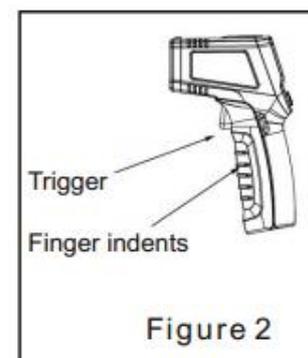
Д. ИЛУЧАЕМАЯ СПОСОБНОСТЬ

Большинство органических материалов и окрашенных или окисленных поверхностей имеют коэффициент излучения 0,95 (предварительно установлен в устройстве). Неточные показания возникнут в результате измерения блестящих или полированных металлических поверхностей. Чтобы компенсировать это, покройте поверхность измеряемого объекта (область на которую будете направлять лазер) малярной лентой или плоской черной краской. Измерьте ленту или окрашенную поверхность, когда лента или окрашенная поверхность достигли той же температуры, что и материал под ней.

Е. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Эксплуатация устройства

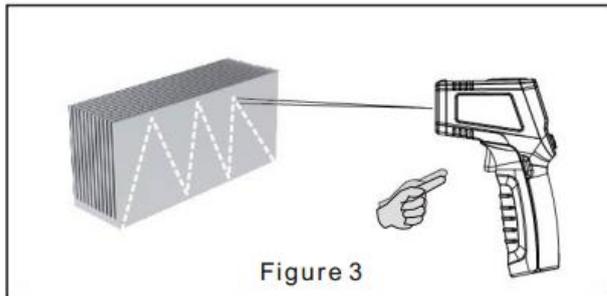
- 1). Откройте крышку батарейного отсека и правильно вставьте 2 * 1,5 В батарейки AAA.
- 2). Нажмите на курок, чтобы включить устройство;
- 3). Нацельтесь на поверхность цели и нажмите на курок, тогда температура будет отображаться на ЖК-дисплее.



Это устройство оснащено лазером, который используется только для прицеливания.

2. Поиск горячей точки

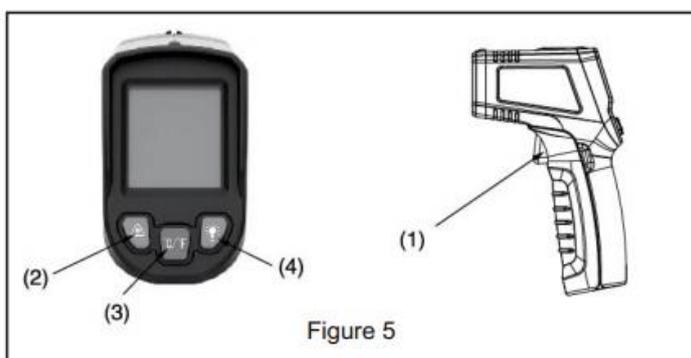
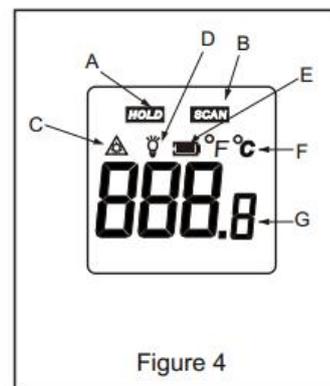
Чтобы найти горячую точку, наведите термометр на интересующий вас участок, затем сканируйте вверх и вниз, пока не найдете горячую точку. (Рисунок 3).



Ф. ЖК-ДИСПЛЕЙ И КНОПКИ

1. ЖК-дисплей: Рисунок 4

- а. Значок сохранения данных
- б. Значок сканирования
- с. Ярлычок лазера
- д. Ярлычок подсветки
- е. Значок низкого заряда батареи
- е. Единица измерения температуры
- г. Ярлычок температуры



2. Кнопки: Рисунок 5

(1) Курок: при нажатии курка на ЖК-дисплее отображается значок SCAN. Отпустите курок, отобразите показание со значком HOLD в течение 13 секунд (приблизительно).

Встроенная функция автоматического выключения 13 сек.

- (2) Кнопка включения / выключения лазера
- (3) Кнопка включения Цельсия / Фаренгейта

(4) Подсветка будет отключена без каких-либо действий через 13 секунд

Г. УХОД ЗА УСТРОЙСТВОМ

Очистка объектива:

Сдуйте пыль чистым сжатым воздухом. Осторожно очистите оставшийся мусор влажным ватным тампоном. Тампон можно смочить водой.

2. Очистка корпуса. Очистите корпус влажной губкой / тканью и мягким мылом.

Замечания:

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

Н. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур	-50°C ~ 400°C (-58 F ~ 752 F) -50°C ~ 600°C (-58 F ~ 1112 F)
Точность	0°C ~ 400°C (32 F ~ 752 F) 0°C ~ 600°C (32 F ~ 1112 F) ±1.5°C (±2.7 F) или ±1.5% -50°C-0°C (-58 F ~ 32 F) (±5 F) Какое значение больше
Разрешение	0.1 °C или 0.1 F
Стабильность	1% от показания или 1 °C
Время отклика	500 м/с, 95% отклик
Спектральная чувствительность	8-14 Мкм
Излучательная способность	0.95% от предустановленных
Расстояние до излучаемого пятна	12:1
Рабочая температура	0 ~ 40°C (32 ~ 104 F)
Рабочая влажность	10 ~ 90% RH без конденсации
Температура хранения	- 20°C ~ 60°C (-4 F ~ 140 F)
Мощность	5V AAA*2 (одна батарея)
Рабочее время батареи	12 часов

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийный срок эксплуатации: 12 календарных месяцев или 1000 моточасов наработки (в зависимости от того, что наступит раньше) начиная с момента продажи. Гарантийные обязательства отражены в Гарантийном талоне, который является неотъемлемой частью изделия.

ВНИМАНИЕ! Не заполненный гарантийный талон – НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

Сервисные центры:

1. г. Москва, ООО «Строймашсервис-Техно», ул. Плеханова, д.12, тел. (495) 234-30-34
2. г. Воронеж, ООО "Строймашсервис-Воронеж", пр-т Патриотов, 53а, тел. (905) 050-55-22, (473) 239-86-54
3. г. Екатеринбург, ООО «Строймашсервис-Урал», пр. Космонавтов, 11, тел. (343) 379-54-11
4. г. Краснодар, ООО "СЦ", ул.Карла Гусника, д. 17/20, тел. (861) 227-37-62
5. г. Нижний Новгород, ООО "ТехРемонт", ул. Июльских Дней, д. 1, лит 3, тел. (831) 291-41-93, (901) 870-90-09
6. г. Оренбург, ООО «МЕГАФОРС», г. Оренбург, ул. пр-кт. Дзержинского, 2 тел. (3532) 27-87-97, 54-02-50
7. г. Подольск, СЦ «СадТехСервис», проспект Юных Ленинцев, д. 5А, тел. (495) 226-25-26
8. г. Рязань, ООО "Группа компаний "ТехНави", Куйбышевское ш., д.25, тел. (4912) 25-18-67
9. г. Самара, ООО "Специалист", 4-й проезд, 66, тел. (846) 342-52-61
10. г. Санкт-Петербург, ООО "Строймашсервис Северо-Запад", пр. Обуховской обороны, д. 51, лит. К, офис 203, тел. (812) 777-02-88
11. г. Смоленск, ООО "СОМ СМ", п. Вишенки д. 1, кв. 44, тел. (904) 361-96-38
12. г. Улан-Удэ, ИП Гуля-Яновская Л.А., ул. Крылова, дом № 3а, тел. (3012) 41-90-03
13. г. Уфа, ООО "МаксиПром", ул. Ад. Макарова, 5/1, тел. (347) 246-36-23

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

www.zitrek.ru



DEKO®

№ _____
Наименование изделия и модель _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____ Подпись продавца _____
М.П.

Гарант. ООО «Строймашсервис-Техно»
e-mail сервисного центра
9562465@mail.ru
Тел. +7 (495) 956-24-65

Штамп торговой
организации

ВНИМАНИЕ! Не заполненный гарантийный талон – НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

1. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

- 1.1 Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.
- 1.2 Гарантийные обязательства имеют силу при наличии заполненного гарантийного талона. Гарантийный срок исчисляется от даты продажи техники, которая фиксируется в гарантийном талоне.
- 1.3 Гарантия покрывает стоимость замены дефектных частей, восстановление таких частей или получение эквивалентных частей, при условии правильной эксплуатации в соответствии с Руководством по эксплуатации. Дефектной частью (изделием) считается часть (изделие), в которой обнаружен заводской брак, существовавший на момент поставки (продажи) и выявленный в процессе эксплуатации.
- 1.4 Гарантийные обязательства не покрывают ущерб, нанесенный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.
- 1.5 Гарантия не покрывает запасные части или изделия, поврежденные во время транспортировки, установки или самостоятельного ремонта в процессе неправильного использования, перегрузки, недостаточной смазки, в результате невыполнения требований или ошибочной трактовки Руководства (инструкции) по эксплуатации, которые могли стать причиной или увеличили повреждение, если была изменена настройка, если изделие использовались в целях для которого оно не предназначено.
- 1.6 Гарантийные обязательства не покрывают ущерб вызванный действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.).
- 1.7 С момента отгрузки товара со склада продавца и перехода прав собственности от продавца к покупателю, все риски связанные с транспортировкой и перемещением отгруженных товаров в гарантийные обязательства не входят.
- 1.8 Покупатель доставляет изделие в ремонт самостоятельно и за свой счет, изделие должно быть в чистом виде.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:

12 календарных месяцев или 1000 моточасов наработки (в зависимости от того, что наступит раньше) начиная с момента продажи.

Товар получен в исправном состоянии, без повреждений, в полной комплектности, проверен в моём присутствии.

Претензий к качеству товара, комплектации, упаковке, внешнему виду – НЕ ИМЕЮ.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен. Подпись покупателя _____

2. ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- 2.1 Гарантийные обязательства не распространяются на: принадлежности, расходные материалы, и запасные части, вышедшие из строя вследствие нормального износа в процессе эксплуатации оборудования, такие как: приводные ремни; резиновые амортизаторы и вибрационные узлы крепления; стартер ручной, муфта центробежная, транспортёрные колеса; топливные, масляные и воздушные фильтры; свечи зажигания, трос газа; затирочные лезвия и диски, гибкие валы, диски для резки швов, чашки шлифовальные, зубчатые резаки; на масла и ГСМ, а так же неисправности, возникшие в результате несвоевременного устранения других ранее обнаруженных неисправностей.
- 2.2 Владелец лишается права проведения бесплатного ремонта и дальнейшего гарантийного обслуживания данного изделия при наличии механических повреждений или несанкционированного ремонта, нарушении правил эксплуатации, несвоевременного проведения работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов изделия, повреждений, возникших в результате продолжения эксплуатации оборудования при обнаружении недостатка масла и ГСМ.
- 2.3 Для техники имеющей в своем составе двигатель внутреннего сгорания, гарантийные обязательства не действуют в следующих случаях:
 - отложений на клапанах, загрязнения элементов топливной системы, обнаружения следов применения некачественного или несоответствующего топлива, масла и смазок, указанных в Руководстве по эксплуатации.
 - наличия задилов, трещин в трущихся парах двигателя и любых поломок, вызванных перегревом двигателя, неисправности, повлекшие механические деформации по вине Потребителя.
 - применения неоригинальных запасных частей при ремонте или обслуживании.
 - любых изменений в конструкции изделия.
 - повреждения узлов и/или деталей вследствие несоблюдения правил транспортировки и/или хранения.
- 2.4 Сервисный центр не несет ответственности, ни за какой ущерб или упущенную выгоду в результате дефекта (брака) оборудования.

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

№ _____
Дата приемки _____
Сервисный центр _____
Дата выдачи _____
Подпись клиента _____
Тел. и адрес клиента _____

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

№ _____
Дата приемки _____
Сервисный центр _____
Дата выдачи _____
Подпись клиента _____
Тел. и адрес клиента _____