

MASTECH®

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПИРОМЕТР MS6522A/B



Благодарим за покупку продукции торговой марки MASTECH!
Внимательно изучите данное руководство для правильного, безопасного и комфортного использования пирометра.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пирометр MS6522 предназначен для обнаружения ИК-излучения, исходящего от различных объектов. Пирометр фокусирует ИК-лучи на датчик с помощью линз. Датчик переводит температуру на поверхности объекта в электрический сигнал, а микроконтроллер вычисляет температуру поверхности измеряемого объекта и выводит ее значение на ЖК-дисплей.

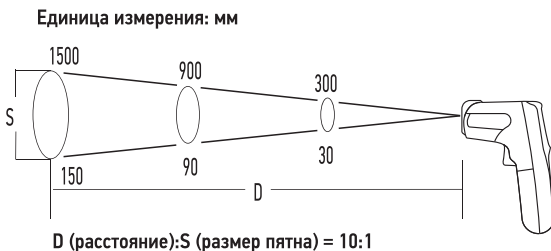
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	13-1233	13-1231
Модель	MS6522A	MS6522B
Диапазон температур	-20~300 °C/ -4~572 °F	-20~500 °C/ -4~932 °F
Точность (при температуре окружающей среды 23 °C ± 2 °C)	-20~0 °C (±3 °C)/-4~32 °F (±5 °F) 0~500 °C ± (2,0% ед. + 2 °C)/32~932 °F ± (2,0% ед. + 3 °F)	
Оптическое разрешение (D:S)	10:1	
Повторяемость	±1 °C	
Разрешение	±0,1 °C/ ±0,2 °F	
Коэффициент излучения	0,95	
Время измерения	1 с	
Спектральный диапазон	8-14 мкм	
Лазер	<1 мВт 630-670 нм Класс лазера - 2	
Подсветка дисплея	Есть	
Источник питания	Батарея 1,5 В AAA – 2 шт.	
Температура эксплуатации	0 ~ 40 °C	
Относительная влажность воздуха (при эксплуатации)	10~90%	
Размеры	143×99×47 мм	
Масса	Около 160 г	

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

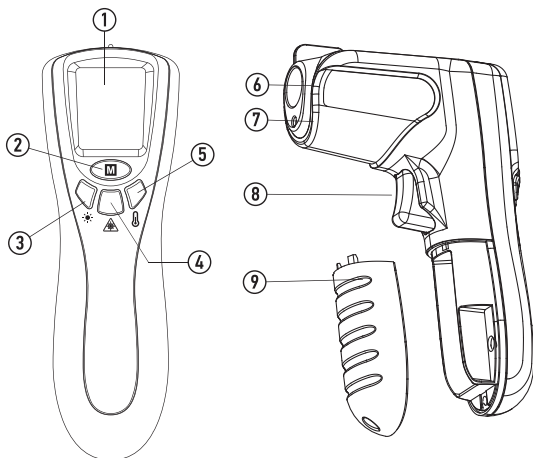
- ⚠ Пожалуйста, ознакомьтесь со следующей информацией перед началом использования прибора. Нарушение приведенных ниже правил представляет опасность для пользователя.
- Перед использованием проведите наружный осмотр прибора и его комплектующих, убедитесь в отсутствии повреждений. Не используйте прибор и его комплектующие, если они имеют повреждения.
 - Используйте пирометр с осторожностью, когда активен лазерный луч.
 - ЗАПРЕЩАЕТСЯ направлять лазерный луч в глаза людей/животных.
 - ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать лазерный луч вблизи взрывоопасных газов.
 - Не направляйте лазерный луч на зеркальные или отражающие поверхности.
 - Не используйте пирометр совместно с оптическими инструментами, они могут сфокусировать лазер и быть опасными для глаз.
 - Лазер: <1мВт. 630-670 нм. Класс 2.
 - Запрещается погружать пирометр в воду.
 - Запрещается хранить пирометр в местах с высокой температурой или высокой влажностью.
 - Не рекомендуется использовать прибор для измерения светлых или гладких металлических поверхностей, таких как нержавеющая сталь, алюминий и т. д.
 - Датчик инфракрасного излучения не может считывать показания через прозрачные поверхности, такие как стекло.
 - Пар, пыль, дым и т. д. блокируют прием датчиком инфракрасного излучения, что снижает точность измерения.
 - При возникновении любых неполадок немедленно прекратите работу с прибором.
 - Не очищайте пирометр с использованием растворителей.
 - Содержите прибор в чистоте, не допускайте попадания пыли в измерительное отверстие.
 - Не пытайтесь разбирать прибор и включать его в разобранном виде.
 - Не пытайтесь вносить изменения в конструкцию прибора.
 - Ремонт и техническое обслуживание прибора, не описанное в данном Руководстве по эксплуатации, должны производить только квалифицированные специалисты.
 - Не удаляйте с данного прибора никакие знаки безопасности.

ОТНОШЕНИЕ РАССТОЯНИЯ К РАЗМЕРУ ПЯТНА



При проведении измерений объект должен быть по размеру больше, чем пятно измерения. Чем меньше объект, тем ближе должен быть пирометр. Для данного пирометра отношение расстояния до объекта к диаметру пятна измерения 10:1.

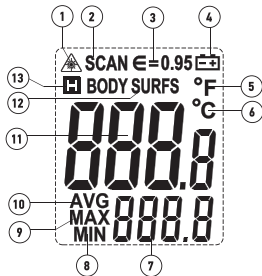
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ






1. Дисплей
2. Кнопка переключения режимов
3. Кнопка включения/выключения подсветки дисплея
4. Кнопка включения/выключения лазерного прицела
5. Кнопка переключения температурной шкалы
6. Датчик
7. Лазер
8. Курок
9. Крышка батарейного отсека

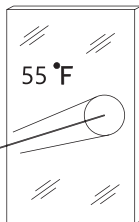
ИНДИКАЦИЯ ЖК-ДИСПЛЕЯ

1. Индикатор лазера
2. Индикатор измерения
3. Коэффициент эмиссии
4. Индикатор разряженной батареи
5. Единица шкалы Фаренгейта (°F)
6. Единица шкалы Цельсия (°C)
7. Дополнительный дисплей
8. Индикатор минимального значения
9. Индикатор максимального значения
10. Индикатор среднего значения
11. Основной дисплей
12. Индикатор измерения температуры поверхности
13. Индикатор режима фиксации показания дисплея

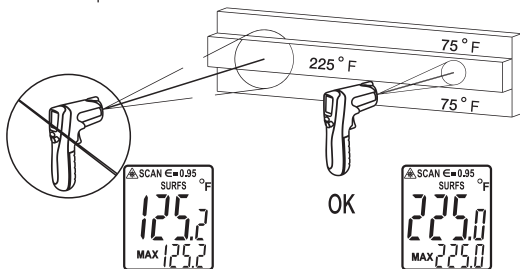



ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

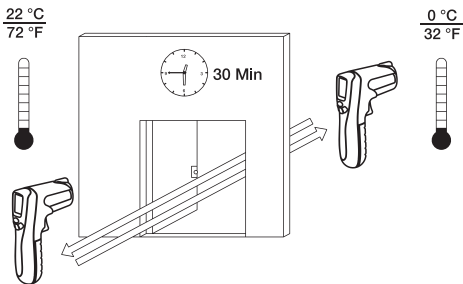
- Для измерения температуры направьте на объект прибор, нажмите и удерживайте курок. После того, как курок будет отпущен, прибор зафиксирует результат измерения примерно на десять секунд.
- Нажмите  для переключения между максимальным/минимальным/средним значениями.
- Нажмите  для вкл/выкл лазерного прицела.
- Нажмите  для вкл/выкл подсветки дисплея.
- Нажмите  для переключения между единицами измерения °C и °F.



-  Для обеспечения корректности измерений необходимо, чтобы измеряемый объект был больше пятна измерений.



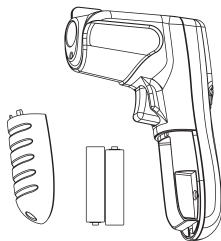
-  При резком изменении температуры окружающей среды, следует подождать 30 минут, чтобы температура прибора стабилизировалась.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

1. При снижении уровня заряда батарей, на дисплее появится символ разряженной батареи, указывающий на необходимость их замены.
2. Откройте крышку батарейного отсека и замените старые батареи на новые.
 - △ При установке батарей соблюдайте полярность.
 - △ Не используйте одновременно старые и новые батареи. Не используйте одновременно щелочные батареи с простыми (углерод-цинковыми) или аккумуляторными (никель-кадмиевыми, никель-марганцевыми и т. п.).



ОЧИСТКА

- Регулярно протирайте прибор сухой хлопчатобумажной тканью.
- Запрещается использовать химические вещества или моющие средства.

ХРАНЕНИЕ

- Хранение прибора необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре +5...+35 °С и относительной влажности до 70%.
- Перед длительным хранением извлеките батареи из прибора.

ТРАНСПОРТИРОВКА

- Транспортировка прибора осуществляется любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение товара от механических повреждений, загрязнений, воздействия прямых солнечных лучей и попадания влаги.
- Транспортировка допускается при температуре +5...+35 °С.
- Значение относительной влажности не должно превышать 70%.
- Перед длительной транспортировкой извлеките батареи из прибора.
- При погрузке должны приниматься меры, исключающие вероятность самопроизвольного перемещения прибора при транспортировке.
- При погрузочно-разгрузочных работах запрещается кантовать и подвергать прибор резким толчкам и ударам, так как это может привести к механическим повреждениям.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Мы предоставляем для пирометра гарантию сроком на 24 месяца при условии соблюдения правил, предусмотренных настоящим Руководством по эксплуатации.
2. Срок гарантии начинается с даты покупки.
3. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и связанные с материалами и работой. В этом случае Потребитель имеет право, среди прочего, на бесплатный ремонт прибора.
4. Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:
 - I. Прибор должен быть приобретен только на территории России, причем исключительно для личных бытовых нужд.
 - II. Прибор должен использоваться в строгом соответствии с Руководством по эксплуатации с соблюдением всех правил.

5. Согласно гарантии, мы должны разбираться с жалобами на нерабочий прибор и по собственному усмотрению ремонтировать, заменять бракованные детали или обменивать прибор целиком на идентичный продукт в рабочем состоянии.
6. Гарантия не распространяется на следующие случаи:
 - I. Неправильное использование прибора, не соответствующее данному Руководству по эксплуатации.
 - II. При возникновении повреждений из-за несоблюдения правил, предусмотренных настоящим Руководством по эксплуатации.
 - III. При возникновении недостатков из-за действия непреодолимой силы, а также из-за неблагоприятных атмосферных или иных внешних воздействий на прибор, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды и др.
 - IV. Возникновение дефектов в результате химического, механического или иного воздействия.
 - V. Износ деталей с ограниченным сроком эксплуатации.
 - VI. При попадании в прибор посторонних предметов.
 - VII. После попыток самостоятельного вскрытия, ремонта, внесения конструктивных изменений.
 - VIII. Использование неоригинальных аксессуаров.
 - IX. Обслуживание посторонними лицами или в неавторизованных Сервисных центрах.
7. Настоящая гарантия действительна при предъявлении оригинала настоящего талона, оригинала товарного чека, выданного продавцом, и прибора, в котором обнаружены дефекты.
8. Настоящая гарантия действительна только для приборов, используемых для личных бытовых нужд, и не распространяется на приборы, которые используются для коммерческих, промышленных или профессиональных целей.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара	
Модель (артикул производителя)	
Место продажи	
Дата продажи	
Печать и подпись продавца	
Подпись покупателя	

Изготовитель: «МДжиЛ Глобал Солюшнс (Чайна) Компани Лимитед»/ «MGL Global Solutions (China) Company Limited»

Адрес изготовителя: 523649 ВОСТОЧНАЯ ДОРОГА ПУКСИНГ 72, ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА ЮЛИАНГВЕЙ, ГОРОД ЦИНСИ, ДУНГУАНЬ, ПРОВИНЦИЯ ГУАНДОНГ, КИТАЙ / 523649 PUXING EAST ROAD 72, YULIANGWEI INDUSTRIAL AREA, QINGXI TOWN, DONGGUAN, GUANGDONG PROVINCE, CHINA

Импортер и уполномоченный представитель: ООО «СДС»

Адрес импортера: 123060 г. Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5, пом. 1, ком. 3

Дату изготовления см. на упаковке и/или изделии.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без предварительного уведомления с целью улучшения потребительских свойств товара.

