

# Измерители производственных параметров окружающей среды типа MS6XXX MASTECH

## Цифровой люксметр MS6612

## Руководство по эксплуатации

MS6612



## Содержание

Введение -----	2
Информация по безопасности -----	2
Комплектность -----	2
Органы управления -----	3
Обозначения на дисплее -----	4
Основные технические характеристики -----	4
Технические характеристики -----	4
Работа в режиме измерений -----	4
Техническое обслуживание -----	5
Основное обслуживание -----	5
Замена источника питания -----	6
Сервис и ремонт -----	6
Гарантия -----	6
Информация о дистрибьюторе -----	6
Сертификат дистрибьютора -----	7
Сертификат о внесении в реестр СИ РК -----	8

### Введение

Цифровой люксметр MS6612, именуемый в дальнейшем прибор, предназначен для измерения освещенности в пределах до 200 000 люкс.

### Информация по безопасности

Перед использованием прибора, пожалуйста, ознакомьтесь с данной инструкцией. Используйте прибор только в определенном данным руководством диапазоне параметров окружающей среды.

Избегайте помещения прибора в условия повышенных температур, влажности и прямых солнечных лучей.

Во избежание снижения точности датчика оберегайте его от случайных царапин. Перед измерением проверяйте состояние датчика. Его поверхность должна быть чистой, сухой и гладкой.

После завершения измерений всегда закрывайте датчик крышкой.

Избегайте длительного воздействия на датчик инфракрасных, ультрафиолетовых и прямых солнечных лучей.

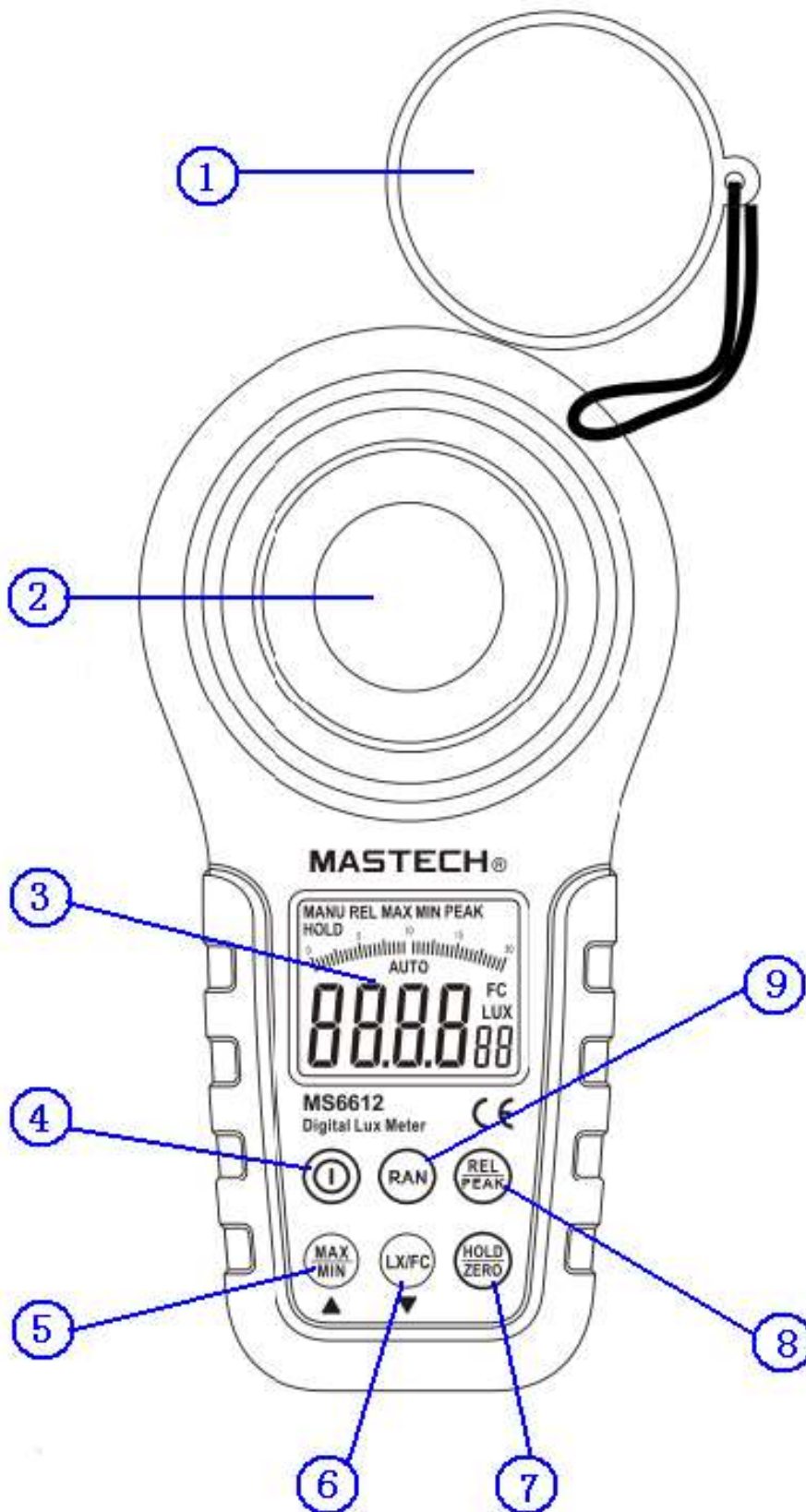
### Комплектность

Пожалуйста, откройте коробку и проверьте комплектность по нижеприведенной спецификации :

- 1.Люксметр – 1шт.
- 2.Руководство по эксплуатации -1шт.
- 3.Коробка -1 шт.
- 4.Мягкий чехол -1шт.

В случае некомплекта или повреждения содержимого упаковки – немедленно обратитесь по месту приобретения!


## Органы управления



**1. Крышка**

**2. Датчик**

**3. Дисплей**

**4. Кнопка включения питания**  . Краткое нажатие – включение прибора, нажатие с удержанием более 1 сек – отключение. При включенном приборе краткое нажатие – включение\отключение звуковой сигнализации.

**5. Кнопка MAX MIN –** включение режима записи максимальных или минимальных показаний

**6. Кнопка LX/FC –** переключение единиц измерения между люксами и кандел\фут


**7. Кнопка HOLD\ZERO** – удержание последних результатов измерения на дисплее. Нажатие более 1 секунды - установка нуля

**8. Кнопка включения режимов REL\PEAK –** относительных\пиковых измерений. Краткое нажатие – включение\отключение режима относительных измерений, нажатие с удержанием более 1

сек – режим пиковых измерений.

**9. Кнопка RUN** – используется для переключения измерительных диапазонов. Длительное нажатие более 1 сек – выход из ручного в автоматический режим

## Обозначения на дисплее

1		Разряд батареи . При включении индикации измерения запрещены !!!
2	MANU	Индикатор режима ручного выбора предела измерений
3	HOLD	Индикация об удержании последних результатов измерения на дисплее
4	AUTO	Индикация режима автоматического выбора режима измерений
5	LUX	Индикация единиц измерения Люкс
6	FC	Индикация единиц измерения Кандел на Фут
7	REL	Индикация режима относительных измерений
8	PEAK	Индикация режима пиковых измерений
9	MAX	Индикация режима отображения максимальных значений
10	MIN	Индикация режима измерения минимальных значений
11	ADJ	Процесс установки нуля и само-калибровки

## Основные технические характеристики

Рабочая температура при измерениях - 10 C° - +50 C°  
Рабочая влажность при измерениях- 0 – 80 % RH без конденсата  
Температура хранения - 10 C°-+50 C°  
Влажность при хранении до 80% без конденсата  
Высота над уровнем моря при измерениях 2000м  
Макс разрядность дисплея – 1999  
Быстродействие дисплея – 0,5 сек на одно показание  
Источник питания : 1 батарея 9V NEDA1604 ( Крона )  
Габариты : 170x86x46 мм  
Вес : 420г ( включая источник питания )



## Технические характеристики


Точность :  $\pm$ ( а% от значения )  
Температура 23° C  $\pm$ 5 °C Относительная влажность < 75%

### А.Измерение освещенности

Диапазон	Разрешение	Точность
0 – 200 000 Люкс	0,01 люкс -1 люкс	$\pm$ 6%

## Работа в режиме измерений

Для включения прибора нажмите кнопку . Для отключения прибора нажмите и держите кнопку  более 1 сек..

При включенном приборе каждое нажатие кнопки  включает или отключает звуковую сигнализацию прибора.

После включения люксметр устанавливается в режим автоматического выбора диапазона, о чем свидетельствует индикация AUTO на дисплее. Если необходимо установить диапазон вручную – следует нажать и удерживать более 1 сек кнопку RAN. Когда на дисплее появится индикация MANU – дальнейшие короткие нажатия

на кнопку RAN будут переключать верхний предел диапазона в следующей последовательности : 20 – 200- 2000 – 20 000 – 200 000 люкс. Для возврата в режим автоматической установки следует нажать и удерживать более 1 сек кнопку RAN.

При необходимости проведения относительных измерений – нажмите кнопку REL\PEAK. Люксметр перейдет в режим относительных измерений с выводом сообщения REL на дисплее. Возврат к обычному режиму измерений – повторное нажатие на кнопку REL\PEAK.

Если необходимо измерить пиковое значение освещенности – нажмите и удерживайте более 1 сек. кнопку REL\PEAK. Люксметр перейдет в режим измерения пиковых значений с выводом на дисплей значка PEAK. Выход из режима – повторное нажатие с удержанием кнопки REL\PEAK.

Для отображения на дисплее максимальных или минимальных значений – нажмите кнопку MAX\MIN. Переход из режима MAX в режим MIN и обратно – повторное нажатие на кнопку MAX\MIN. Выход из режима – нажатие с удержанием более 1 сек кнопки MAX\MIN.

Для удержания последних показаний на дисплее нажмите кнопку HOLD\ZERO, при этом на дисплее индицируется значок HOLD. Для выхода из этого режима нажмите кнопку повторно. При включении режима функциональные кнопки блокируются.

Для входа в режим установки нуля закройте датчик крышкой, затем нажмите и удерживайте более 1 сек. кнопку HOLD\ZERO. На дисплее появится сообщение ADJ, что свидетельствует о процессе калибровки. По завершении калибровки – значок ADJ исчезнет.

Автоматическое отключение питания прибора происходит через 10 мин неактивности.

## **Обслуживание**

Данный раздел содержит информацию об обслуживании люксметра , включая информацию о замене источника питания .

Внимание !!! Сервис данного прибора производится только уполномоченным представителем компании . Справки –у дилера .

### **Основное обслуживание**

- 1.Периодически протирайте поверхность люксметра мягкой тканью и нейтральным моющим средством . Не применяйте абразивные материалы и растворители .
- 2.В случае запыления датчика попробуйте очистить его потоком чистого воздуха. Если это не получается – протрите поверхность увлажненной мягкой тканью с применением нейтрального моющего средства.
- 3.Выключайте люксметр после завершения измерений и извлекайте источник питания при длительном перерыве в работе.
- 4.Не храните люксметр в помещениях с повышенной влажностью, температурой и в присутствии сильных магнитных или электрических полей. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей длительное время.

## Замена источника питания

**Внимание !!!** Во избежание получения ложных показаний меняйте источник питания немедленно после появления на дисплее индикатора разряженной батареи !

Порядок операций по замене батареи:

1. Отключите люксметр кнопкой ⊖.
2. Открутите винт на крышке батарейного отсека.
3. Поменяйте батарею
4. Закройте заднюю крышку, закрутите винт.

## Сервис и ремонт

Обслуживание и ремонт прибора в Республике Казахстан производится исключительно ТОО Test Instruments . В случае ремонта иными предприятиями, а также в случае применения запасных частей, не рекомендованных заводом изготовителем , ТОО Test Instruments ответственности за возможные последствия не несет .

## Гарантии

На данный прибор устанавливается гарантия на соответствие характеристикам, установленным заводом изготовителем в течение одного года с момента приобретения прибора.

Данная гарантия не распространяется на приборы, имеющие следы видимых механических повреждений, а также поврежденные в результате неправильной эксплуатации ( вследствие перегрузок, повышенной влажности и т.д.. ) .

В случае выхода из строя прибора по вине завода – изготовителя , ТОО Test Instruments гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора .

**ЖЕЛАЕМ ВАМ ПРИЯТНОЙ И ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ !**  
**С Уважением , ТОО TEST INSTRUMENTS**



Все Ваши замечания и пожелания , а также рекламации по гарантии направляйте по адресу :050060 ,Республика Казахстан , г Алматы , ул Розыбакиева 184 , ТОО Test instruments .Тел (727)-379 99 55 , Факс(727)- 379 98 93 Интернет : [www.ti.kz](http://www.ti.kz) , [www.pribor.kz](http://www.pribor.kz) , [www.sonel.kz](http://www.sonel.kz) , [www.ersa.kz](http://www.ersa.kz) Email : [info@ti.kz](mailto:info@ti.kz)



Precision Mastech Enterprises

## Authorized Distributor Certificate

Precision Mastech Enterprises (Hong Kong) Limited is an accredited provider of analog and digital multimeters, calibrators, clamp-on meters, earth resistance testers, electrical testing instruments, environmental instruments, insulation testers and power supplies.

MASTECH hereby confirms that the company

### TEST INSTRUMENTS LTD.

located in N 184, ROZYBAKIEVA STREET, 050060 ALMATY, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



Jackie Ip, President



Precision Mastech Enterprises (Hong Kong) Limited, Unit 1901, Yen Sheng Centre, 64 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong



КОМИТЕТ  
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**СЕРТИФИКАТ №10716**

об утверждении типа средств измерений

Зарегистрирован в реестре  
государственной системы обеспечения  
единства измерений Республики Казахстан  
«25» июня 2014 г. за № KZ.02.02.04006-2014  
Действителен до «25» июня 2019 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип измерительных производственных параметров окружающей среды типа MS6XXX, моделей MS6252B, MS6252A, MS6612, MS6300, MS6508, MS6708, MS6702, MS6701, производимых фирмой «Precision Mastech enterprises (HONG KONG) ltd», Китай и допущен к импорту в Республике Казахстан.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Председателя

Г. Дугалов



003903