

# Измерители производственных параметров окружающей среды типа MS6XXX MASTECH

## Измеритель температуры и влажности MS6508

### Руководство по эксплуатации



## 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 -----	5
Включение подсветки дисплея -----	5
Обслуживание -----	5
Основное обслуживание -----	6
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 измеритель температуры и влажности MS6508, именуемый в дальнейшем прибор, предназначен для измерения температур окружающей среды, точки россы ( DEW POINT), влажного термометра ( WET BULB), а также относительной влажности. Прибор снабжен рядом дополнительных функций и встроенной памятью.

### 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.

### Комплектность

Пожалуйста , откройте коробку и проверьте комплектность по нижеприведенной спецификации :

- 1.Измеритель – 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.Блок датчиков

2.Дисплей

3. Кнопка включения питания ⏻

4. Кнопка HOLD – удержание последних показаний

5. Кнопка MAXMIN – включение режима максимальных или минимальных показаний.

6. Кнопка включения измерения DP\WB – точки росы\влажного термометра

7. MEM – кнопка включения памяти

8. READ- кнопка считывания памяти

9. Кнопка переключения единиц измерения

10. Кнопка включения подсветки ☀

11. Кнопка входа\выхода из режима автоотключения питания

## Обозначения на дисплее

1		Разряд батареи . При включении индикации измерения запрещены !!!
2	HOLD	Индикация режима HOLD удержания последних показаний
3	MAX	Индикация отображения максимальных значений
4	MIN	Индикация отображения минимальных значений
5	MEM	Индикация памяти
6		Индикация о том, что включен режим автоматического отключения питания
9	%RH	Показания относительной влажности
10	DEW POINT	Индикация режима отображения точки росы
11	WET BULB	Индикация режима отображения температуры влажного термометра
12	C°	Индикация единиц измерения температуры в градусах Цельсия
13	F°	Индикация единиц измерения температуры в градусах Фаренгейта

## Основные технические характеристики

Рабочая температура при измерениях- 20 C° - +60 C°  
Рабочая влажность при измерениях- 10 – 90 % RH без конденсата  
Температура хранения - 10 C°-+60 C°  
Влажность при хранении до 10-70% без конденсата  
Высота над уровнем моря до 2000 м  
Быстродействие дисплея – 0,4 сек\измерение  
Источник питания : 4 батареи x 1,5V типа AAA  
Габариты : 184x60x29 мм  
Вес : 122г ( включая источник питания )

## Технические характеристики

### А.Измерение температур окружающей среды, точки росы и влажного термометра

Диапазон	Разрешение	Точность
-20°C ~ 0°C	0,1°C	± 1,5°C
0°C ~ 45°C		± 1°C
45°C ~ 60°C		± 1,5°C

### В. Относительная влажность

Диапазон	Разрешение	Точность
0% ~ 10%	1%	± 4%
10% ~ 90%		± 3%
90% ~ 100%		± 4%

### С.Дополнительные функции

Автоотключение питания, удержание максимальных\минимальных\последних показаний, подсветка дисплея, индикация заряда батареи, 99 ячеек памяти.

## Работа в режиме измерений

Для включения или выключения прибора нажмите кнопку 

Считайте показания прибора в градусах Цельсия или Фаренгейта. При необходимости, переключение единиц измерения производится кнопкой C°/F° .

Для переключения режима работы термометра «Окружающая температура»- «Температура точки росы-DP» - «Температура влажного термометра-WB» служит кнопка DP/WB. Каждое нажатие изменяет режим. Включенный режим отображается соответствующим символом на дисплее – DP или WB. В режиме измерения окружающей температуры символ на дисплее отсутствует.

Для удержания последних показаний на дисплее и остановки измерений нажмите кнопку H. Показания перестанут изменяться и на дисплее отобразится значок HOLD. Возврат в режим измерений – повторное нажатие кнопки H.

Для отображения максимальных показаний – нажмите кнопку MAX/MIN, на дисплее должно отобразиться сообщение MAX. Повторное нажатие – переход в режим отображения минимальных значений, на дисплее MIN. Для выхода из данного режима нажмите и удерживайте кнопку MAX/MIN не менее 2-х секунд до исчезновения с дисплея значков MIN и MAX.

Для запоминания значений измерений нажмите кнопку MEM. В правом верхнем углу отобразится номер ячейки ( от 1 до 99 ). Через 2 секунды прибор вернется в режим обычных измерений автоматически. Если память прибора заполнена полностью – прибор будет переписывать новые данные поверх старых, начиная с первой ячейки. Для считывания ранее записанных показаний нажмите кнопку READ. Переход от ячейки к ячейке производится кнопками DP/WB и C°/F° . Выход из режима считывания – нажатие кнопки READ. Очистка памяти – нажатие и удержание более 5 секунд кнопки MEM. Подтверждение на дисплее очистки памяти – «00».

Для включения функции автоматического отключения питания нажмите кнопку  . На дисплее будет отображаться значок . Питание прибора в этом режиме отключается автоматически через 30 мин неактивности. Отключение режима – нажатие кнопки .

## Подсветка шкалы

При работе в условиях недостаточного освещения нажмите кнопку  . Через 15 секунд подсветка отключится автоматически. Также, можно отключить подсветку до истечения 15 секунд повторным нажатием кнопки  . Помните, что светодиод подсветки потребляет значительный ток и чрезмерно частое использование подсветки приводит к преждевременному разряду батареи питания.

## Обслуживание

Данный раздел содержит информацию об обслуживании измерителя, включая информацию о замене источника питания .  
Внимание !!! Сервис данного прибора производится только уполномоченным представителем компании. Справки – у дилера .

## Основное обслуживание

- 1.Периодически протирайте поверхность измерителя мягкой тканью и нейтральным моющим средством . Не применяйте абразивные материалы и растворители .
- 2.В случае запыления попробуйте очистить корпус потоком чистого воздуха. Если это не получается – протрите поверхность увлажненной мягкой тканью с применением нейтрального моющего средства.
- 3.Выключайте измеритель после завершения измерений и извлекайте источник питания при длительном перерыве в работе .
- 4.Не храните измеритель 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 измеритель кнопкой ⊖ .
- 2.Открутите винт на крышке батарейного отсека.
- 3.Поменяйте батареи питания.
- 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