

## Инструкция к измерителю уровня шума Mastech MS 6700.

### Содержание

Описание.....	1
Информация по безопасности.....	1
Функции и характеристики.....	1
Технические характеристики.....	2
Подготовка к использованию.....	2
Эксплуатация.....	3
Установка времени и даты.....	3
Калибровка измерителя уровня шума.....	3
Правила безопасного использования.....	3

### Описание

Благодарим Вас за покупку данного измерителя уровня шума, прежде чем приступить к его эксплуатации прочитайте внимательно данную инструкцию. Измеритель уровня шума создан специально для проведения измерений в различных условиях, используется для измерений громкости звука и шумов.

### Информация по безопасности

При эксплуатации измерителя уровня шума необходимо выполнять следующие требования:

- Высота эксплуатации: не более 2000 метров.
- Максимальная относительная влажность: 80%
- Рабочая температура от 0 до 40°C

Уход и хранение:

Не используйте спирт и химические вещества для очистки поверхности прибора. Перед тем как убирать прибор на хранение в сухое место не забывайте вытаскивать из него батареи.

Обозначение символов:



Двойная изоляция.



Соответствие стандартам Европейского Союза 93\68\EEC

### Функции и характеристики

- Прибор был разработан в соответствии с положением 651 МЭК (Международная электротехническая комиссия), тип 2, а также положение S1.4 Американского национального института стандартов, тип 2.
- Диапазон измерений от 30 Дб до 130 Дб, а также автоматическое определение расстояния до цели.
- Два уровня громкости с одинаковыми характеристиками А и С.
- Выбор скорости: FAST (быстро) \ SLOW (медленно)
- Блокировка максимального значения.
- Функция часов и календаря.
- Выход аналоговых сигналов AC (переменного тока) и DC (постоянного тока), которые можно подключать к частотному анализатору или записывающему устройству оси X-Y.

- Подсветка экрана для облегчения считывания данных в темноте, автоматическая подсветка экрана отключается через 5 секунд после активации.
- Пластиковый корпус.
- Надежная цепь для экономии энергии, возможность длительного использования батареи.

### Технические характеристики

Погрешность:  $\pm 1.5$  дБ.

Частота отклика: 31.5 Гц – 8 кГц.

Динамический диапазон: 50 дБ.

Частотные характеристики: А\С

Временные характеристики: FAST 125мс (быстро) \ SLOW 1 мс (медленно)

Тип микрофона: Электростатический конденсаторный микрофон

Цифровой дисплей: 4 цифры, разрешение 0.1 дБ, частота выборки 2 раза в секунду.

Шкала: Каждая шкала 1 дБ, частота выборки 20 раз в секунду.

Диапазон измерений: 30-80 дБ, 40-90 дБ, 50-100 дБ, 60-110 дБ, 70-120 дБ, 80-130 дБ (6 диапазонов).

Автоматический выбор диапазонов: возможность выбора лучшего диапазона измерений при помощи микропроцессора.

Индикатор выхода за пределы диапазона: UNDER (недостаточный диапазон) или OVER (превышение диапазона).

Выход АС сигнала: действующее значение 0.707В при неподвижной шкале (режим автоматического диапазона не активирован). Выходное сопротивление приблизительно 600 Ом.

Выход DC сигнала: 10мВ\ дБ, приблизительное сопротивление на выходе 100 Ом.

Питание: 4 щелочные батареи AAA типа LR03 AM4 1.5В

Срок службы щелочных батарей: около 35 часов

Адаптер переменного тока: Адаптер 9В постоянного тока

Пульсация напряжения < 100 мВ рр

Поступающий ток > 100 мА постоянного тока

Розетка: заземленная

Внешний диаметр: 3.5 мм.

Рабочая температура: от 0 до +40°C

Относительная влажность при работе: от 10 до 80%

Температура хранения: от 0 до +60°C


Относительная влажность при хранении: от 10 до 70%

Габариты: 245мм (Д) × 80мм (Ш) × 35мм (В)

Вес: приблизительно 350 г. (с батареями)

Дополнительно: разъем для наушников, инструкция по эксплуатации, батарея, щит от ветра.

### Подготовка к использованию

- Удалите крышку батарейного отсека на задней панели и установите 6 щелочных батарей 1.5В №7.
- Закройте крышку батарейного отсека.
- При недостаточном заряде на экране появляется и начинает мигать значок . При этом необходимо заменить батареи.
- При использовании адаптера постоянного тока подключайте его к разъему DC 9V на задней панели.

## Эксплуатация

- Нажмите кнопку питания, на дисплее отобразится диапазон 40-90Дб (по умолчанию), а также уровень звука. Если на дисплее отображаются надписи “UNDER” и “OVER”, то уровень звука выходит за пределы данного диапазона, т.е. измерение не возможно, т.е. необходимо установить правильный диапазон прибора.

- Установка диапазона:

Нажмите кнопку LEVEL ▲ или ▼ для выбора необходимого диапазона и измерьте уровень звука. Появление на экране надписи “UNDER” означает, что данные ниже минимального уровня диапазона и необходимо нажимать кнопку LEVEL ▼ пока надпись “UNDER” не исчезнет с экрана. Появление на экране надписи “OVER” означает, что данные выше максимального уровня диапазона и необходимо нажимать кнопку LEVEL ▲ пока надпись “OVER” не исчезнет с экрана.

- Выбор режима характеристик:

При измерении общего уровня шума и звука, Вы можете выбрать характеристику «А» нажатием кнопки А/С. Для измерения уровня акустического звука выберите «С».

- Если Вам необходимо измерить уровень звука в реальном времени, то выберите FAST нажатием кнопки FAST\SLOW. Для выбора среднего уровня звука выберите SLOW.
- Если Вам необходимо измерить максимальный уровень звука, то нажмите кнопку MAX.
- Для активации подсветки нажмите кнопку LIGHT.


## Установка времени и даты

Нажмите кнопку MAX , а затем включите прибор, на дисплее отобразится время (час, минуты, секунда). Для настройки времени используйте LEVEL ▼ или LEVEL ▲. Нажимайте кнопку MAX для установки минуты, часа, года. После окончания настроек выключите прибор.

## Калибровка измерителя уровня шума

При длительном использовании измерителя уровня шума может понадобиться произвести его калибровку, обычно это делается один раз в год. По вопросам калибровки обращайтесь к поставщику.

## Правила безопасного использования

- Не разрешается эксплуатировать прибор при высокой температуре и влажности.
- Если Вы не используете прибор длительное время, то не забывайте удалять из него батареи.
- Функция автоматического диапазона (30-130 Дб) не подходит для измерений непрерывных и ударных шумов.
- Если при измерении уровня шума дует ветер, то необходимо использовать щит от ветра.
- При недостаточном заряде на экране появляется и начинает мигать значок . При этом необходимо заменить батареи.