

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Люксметр

## LME-10



Версия 20140605.01

## ВВЕДЕНИЕ

Прочитайте данную инструкцию перед началом использования устройства. Это поможет Вам узнать о принципах его работы и сделает процесс использования устройства более комфортным. Прибор представляет из себя портативный цифровой люксметр с выносным датчиком, предназначенный для измерения уровня освещенности в диапазоне значений от 1 люкс до 100000 люкс.

## ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный микропроцессор позволяет выполнять измерения более точно и быстро.
- Большой ЖК-дисплей с легко читаемыми большими цифрами.
- Компактность, надежность и легкость в использовании.
- Широкий диапазон измерений.
- Переключение диапазонов измерений.
- Функция удержания данных.
- Внешний силиконовый датчик освещенности.
- Автокалибровка на ноль.
- Индикация разряда элемента питания.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Таблица характеристик

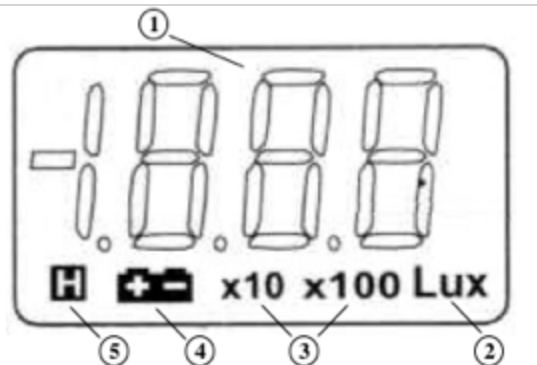
Режим измерений	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность	Множитель для считывания показаний
2000	0-2000	1	±4%	1
20000	0-20000	10	±5%	10
100000	0-100000	100	±5%	100

- Частота измерений: каждые 0,4 сек
- Повторяемость результата ±2%
- Температурная характеристика ±0,1%/ 1°C
- Тип сенсора: внешний, силиконовый фотодиод с фильтром
- Температурно-влажностный режим работы (хранения):
  - o Температура -10 - +40°C (-10 - +50°C)
  - o Влажность 0 - 70% (0 - 80%)
- Питание 1x9В алкалайновая или никель-кадмиевая батарейка (время непрерывной работы без смены элемента питания до 200 часов)
- Вес: 170 г (вместе с сенсором и элементом питания)
- Размеры:
  - 130 x 75 x 25 мм (электронный блок),
  - 108 x 60 x 26 мм (сенсор),
  - 150 см (шнур сенсора в растянутом состоянии).

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Люксметр - 1 шт.
2. Элемент питания 9В - 1 шт.
3. Руководство пользователя - 1 шт
4. Чехол для хранения и транспортировки - 1 шт.
5. Картонная упаковка - 1 шт.

Рис.1



### ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ

1. Результаты измерений.
2. Индикатор единицы измерения люкс
3. Множитель для считывания показаний, соответствующий выбранному диапазону измерений (результат на дисплее надо умножить на множитель).
4. Индикатор разряда элемента питания.
5. Индикатор фиксации результата измерений на дисплее.

### ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА

1. ЖК-дисплей.
2. Переключатель диапазонов измерений.
3. Переключатель для включения, выключения прибора, удержания показаний на дисплее.
4. Внешний датчик освещенности.

### РАБОТА С ПРИБОРОМ

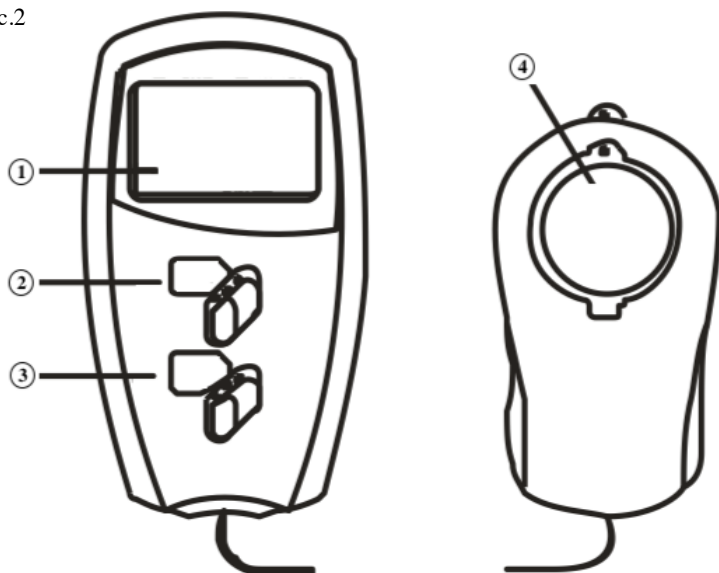
#### Подготовка к работе

Если элемент питания не установлен в устройство, откройте крышку батарейного отсека и установите элемент питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью. Закройте крышку батарейного отсека.

#### Включение/выключение устройства

Для включения прибора переведите нижний переключатель (см. п.3, Рис.2) в положение **ON**.

Рис.2



Устройство включится, откалибруется на ноль (при закрытом колпачке датчика освещенности) и будет готово к проведению измерений.

Для выключения прибора переведите нижний переключатель (см. п.3, Рис.2) в положение **OFF**.

#### Выбор диапазона измерений

Для выбора диапазона измерений используйте верхний переключатель (см. п.2, Рис.2).

Доступны следующие диапазоны измерений:

**2000** - 0-2000 люкс (значения считываются с дисплея в том виде, как есть)

**20000** - 0-20000 люкс (значения, выведенные на дисплей необходимо умножить на 10)


**100000** - 0-100000 люкс (значения, выведенные на дисплей необходимо умножить на 100).

В нижней части дисплея будет отображен соответствующий множитель, на который требуется умножать результат (см. п.3, Рис.1).

#### Проведение измерений

1. Включите устройство.
2. Дождитесь, пока устройство автоматически откалибруется на ноль. На дисплее появится "000".
3. Выберите диапазон измерений.
4. Снимите защитный колпачок с датчика освещенности. На дисплее отобразится уровень освещенности.
5. Если на дисплее появится "1", это означает, что уровень освещенности выше выбранного диапазона измерений. Переключите диапазон измерений на более широкий, используя верхний переключатель (см. п.2, Рис.2).
6. Для фиксации показаний переключите нижний переключатель (см. п.3, Рис.2) в положение **HOLD**. На дисплее появится символ **H** (см. п.5, Рис.1) и результат измерений будет зафиксирован. Для выхода из режима фиксации показаний переведите нижний переключатель (см. п.3, Рис.2) в положение **ON**.
7. После окончания измерений верните защитный колпачок на датчик освещенности и выключите устройство.

## ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

1. Если заряд элемента питания станет слишком низким для работы прибора, на дисплее появится символ разряда элемента питания  (см. п.4, Рис.1). Это означает, что элемент питания пора заменить на новый.
2. Откройте крышку батарейного отсека и извлеките элемент питания.
3. Вставьте новый элемент питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью. Закройте крышку батарейного отсека.

## ХРАНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

1. Прибор требуется хранить в сухом помещении, защищенном от высокой влажности и температуры.
2. Не используйте устройство в условиях высоких температур и влажности.
3. При попадании на прибор влаги или грязи немедленно удалите их с помощью мягкого материала, не вызывающего царапин на поверхности.
4. Очистку сенсора датчика освещенности производите так же, как обслуживаются линзы фотообъективов. Сдуйте частицы пыли, используя сжатый воздух. Осторожно смахните остатки пыли влажной салфеткой из мягкой ткани. Никогда не используйте для чистки сенсора растворитель или абразивные вещества.
5. Своевременно производите замену элемента питания.
6. Извлекайте элемент питания из устройства, если длительное время его не используете. Это обезопасит устройство от повреждения в случае порчи элемента питания.