

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Люксметр

## LMI-20



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, предназначенный для измерения уровня освещенности в диапазоне значений от 0 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.
- Автокалибровка на ноль.
- Поворотный датчик.
- Индикация разряда элемента питания.
- Функция энергосбережения. Автоотключение после 6-ти секунд бездействия.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений 0-100000 люкс
- Разрешение
  - 1 люкс в диапазоне 0-2000 люкс
  - 10 люкс в диапазоне 0-20000 люкс
  - 100 люкс в диапазоне 0-100000 люкс
- Погрешность измерений
  - $\pm(4\%+10$  разрядов) в диапазоне 0-10000 люкс
  - $\pm(5\%+10$  разрядов) в диапазоне свыше 10000 люкс
- Частота измерений 2 раза/сек
- Повторяемость результата  $\pm 2\%$
- Режим работы:
  - Температура 0 -  $+40^{\circ}\text{C}$
  - Влажность 10 - 90%
- Температурно-влажностный режим хранения:
  - Температура 0 -  $+50^{\circ}\text{C}$
  - Влажность 0 - 90%
- Питание 1x9В алкалайновая или никель-кадмиевая батарейка
- Вес 160г (с элементом питания)
- Размеры 167 × 65 × 33 мм

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Люксметр - 1 шт
2. Элемент питания 9В - 1 шт
3. Руководство пользователя - 1 шт
4. Упаковочная коробка - 1 шт.

Рис.1



## ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ

1. Результаты измерений.
2. Множитель для измерений, соответствующий выбранному диапазону измерений.
3. Индикатор удержания показаний.

## ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА



Рис.2

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

## 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.4, Рис.2) в положение **ON**. Устройство включится, откалибруется на ноль (при закрытом колпачке датчика освещенности) и будет готово к проведению измерений. Для выключения прибора переведите нижний переключатель (см. п.4, Рис.2) в положение **OFF**.

### Выбор диапазона измерений

Для выбора диапазона измерений используйте верхний переключатель (см. п.3, 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)

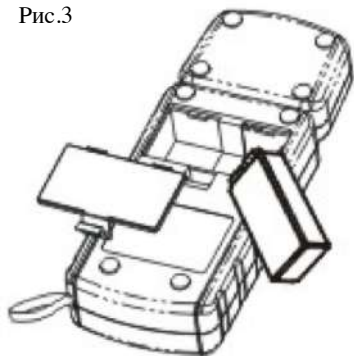
**100000** - 0-100000 люкс (значения, выведенные на дисплей необходимо умножить на 100).

В нижней части дисплея будет отображен соответствующий множитель, на который требуется умножить результат (см. п.2, 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.3, Рис.2).
6. При необходимости более удачного расположения датчика освещенности его можно вращать.
7. Для фиксации показаний переключите нижний переключатель (см. п.4, Рис.2) в положение **HOLD**. На дисплее появится символ **H** (см. п.3, Рис.1) и результат измерений будет зафиксирован.
8. После окончания измерений верните защитный колпачок на датчик освещенности и выключите устройство.

Рис.3



### ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

1. Если заряд элемента питания станет слишком низким для работы прибора, на дисплее появится символ разряда элемента питания . Это означает, что элемент питания пора заменить на новый.
2. Откройте крышку батарейного отсека и извлеките элемент питания (см. Рис.3).
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.