

# Люксметр DT-86

## Инструкция по эксплуатации

### Содержание

1. Технические особенности
2. Технические характеристики
3. Описание передней панели
4. Порядок работы
5. Замена элементов питания

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Простота в использовании, компактные размеры и легкий вес
- 3,5-дюймовый ЖК-экран с индикацией: люксы, фут-канделы, низкий уровень зарядки батареи, максимальное значение освещенности
- Точность измерения уровня освещенности в фут-канделах, люксах в широком диапазоне значений
- Четыре диапазона измерений: 0 – 40000 люкс (фут-кандел), единица измерения – 0,1 люкс (фут-кандел)
- Режим автоматического выбора диапазонов измерений
- Режим «Max Hold» (фиксация максимального значения)
- ЖК-экран с автоматической подсветкой
- Автоматическое выключение питания

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Экран:** 1999 отсчетов, жидкокристаллический с индикацией: люксы, фут-канделы, низкий уровень зарядки батареи, максимальное значение.

**Полярность:** автоматическое определение, (-) указывает на обратную полярность.

**Индикатор перегрузки:** «OV».

**Индикация низкого уровня батареи:** индикатор «BAT» отображается в том случае, если элемент питания разряжен.

**Скорость измерения:** 2,5 раза в секунду, стандартно.

**Температура хранения:** от -10 до 60°C (14 до 140°F) при относительной влажности < 80%.

**Рабочая температура и влажность:** от 0 до 40°C (32 до 104°F) при относительной влажности 0 – 80%.

**Автоматическое выключение питания:** прибор автоматически выключается примерно через 17 минут после последнего измерения.

**Питание:** один стандартный элемент питания напряжением 9В.

**Размеры/вес:** 157(Д)×54(Ш)×34(В) мм/170 г

#### Освещенность

**Диапазон измерений:** 200, 2000, 20000, 40000 люкс (фут-канделы) (1 фут-кандела = 10,76 люкс)

**Точность:** ±5% от показаний ± 10 (<10000 люкс (фут-канделы))

**Точность:** ±10% от показаний ± 10 (> 10000 люкс (фут-канделы))

(20000 люкс – показание на экране × 10, 40000 люкс – показание на экране × 100)

**Индикация перегрузки:** «OL»

(откалиброван по стандартной лампе накаливания с цветовой температурой 2856 К)

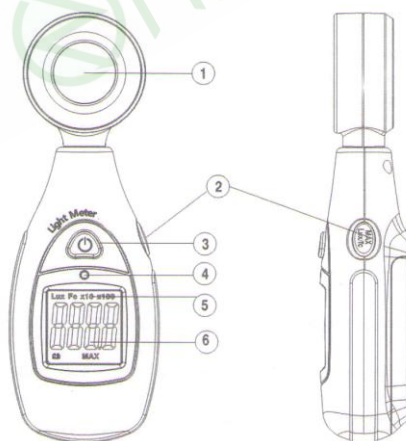
**Воспроизводимость:** ±2%

**Температурные характеристики:** ±0,1%/°C

**Фотодатчик:** силиконовый фотодиод с фильтром

### 3. ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

1. **Фотодатчик:** силиконовый фотодиод с длительным сроком службы.
2. **Кнопка режимов MAX и LUX/Fc:** при однократном нажатии кнопки на экране прибора отображается максимальное показание освещенности. Следующее нажатие переводит прибор в режим измерения. При нажатии и удерживании кнопки в течение 2 секунд показания на экране переключаются между люксами и фут-канделами.
3. **Питание:** включение и выключение питания.
4. **Управление подсветкой ЖК-экрана:** прибор чувствителен к освещенности и автоматически включает подсветку экрана в темноте.
5. **Автоматический выбор диапазона измерений:** ×10 означает, что прибор работает в диапазоне 20000 люкс и показания следует умножить на 10, ×100 означает, что прибор работает в диапазоне 40000 люкс и показания следует умножить на 100.
6. **ЖК-экран:** 1999 отсчетов, жидкокристаллический с индикацией люкс, фут-кандел, разряда батареи, максимальных значений.



### 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### Измерение освещенности

1. Нажать кнопку питания прибора, чтобы начать измерение.
2. Расположить фотодатчик горизонтально по отношению к источнику света.
3. Проверить показания освещенности на ЖК-экране. Если измерение производится в темноте, автоматически включается подсветка экрана прибора.
4. Диапазон измерений выбирается автоматически в зависимости от степени освещенности. Имеется четыре диапазона: 200 люкс, 2000 люкс, 20000 люкс, 40000 люкс; 20 фут-кандел, 200 фут-кандел, 2000 фут-кандел, 4000 фут-кандел соответственно.
5. Нажать и удерживать кнопку режимов в течение 2 секунд для переключения между люксами и фут-канделами.
6. Нажать однократно кнопку режимов для фиксации максимального значения. Нажать указанную кнопку повторно для включения режима измерения освещенности.
7. Перегрузка: если на экране отображается надпись «OL», входной сигнал слишком мощный.
8. После выполнения измерения удалить фотодатчик от источника света.
9. Спектральные характеристики: фотодиод с фильтрами соответствует требованиям CIE (Международная комиссия по освещению), соответствующая кривая  $V(\lambda)$  показана на следующем рисунке.

100% (Относительная чувствительность) Спектральная чувствительность



### 10. Рекомендуемые показатели освещенности:

Местоположение Люкс

*Офис	
Конференц-зал, приемная	200-750
Офисное помещение	700-1500
Машинописное бюро	1000-2000
*Завод	
Упаковочный цех, коридор	150-300
Производственная линия	300-750
Линия контроля качества	750-1500
Сборочная линия электронных узлов	1500-3000
*Гостиница	
Холл, гардероб	100-200
Приемная, касса	200-1000
*Магазин	
Коридор с лестницей	150-200
Витрина, упаковочный зал	750-1500
Лицевая сторона витрин	1500-3000
*Больница	
Больничная палата, подсобное помещение	100-200
Приемная	300-750
Операционная, реанимация	750-1500
*Школа	
Аудитория, спортивный зал	100-300
Классная комната	200-750
Лаборатория, библиотека, класс черчения	500-1500

### 5. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Если на экране прибора отображается символ , необходимо заменить элемент питания. Для этого следует открыть батарейный отсек и извлечь израсходованный элемент питания, затем установить новый источник питания (1 элемент – 9В).

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 24 месяца со дня продажи и распространяется на оборудование, ввезённое на территорию РФ.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов.

Гарантийные обязательства действительны только по предъявлении оригинального талона, заполненного полностью и чётко (наличие печати и штампа с наименованием и формой собственности продавца обязательно).

Техническое освидетельствование приборов (выявление дефектов) на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованной мастерской.

Производитель не несёт ответственности перед клиентом за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникшие в результате выхода из строя приобретённого оборудования.

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный закон РФ "О защите прав потребителя" и Гражданский кодекс РФ ч. II ст. 454-491.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:**

1. Если будет изменён, стёрт, удалён или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии;
2. Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи с их нормальным износом;
3. Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного соглашения специалиста поставщика;
4. Ремонт, произведённый не уполномоченным на то сервисным центром;
5. Ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь этим, следующее: использование изделия не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации на прибор;
6. На элементы питания, зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части;
7. Изделия, повреждённые в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь.
8. Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц;
9. В случае не гарантийного ремонта прибора до окончания гарантийного срока, произошедшего по причине полученных повреждений в ходе эксплуатации, транспортировки или хранения, гарантия не возобновляется.
10. Транспортные расходы на пересылку изделий для гарантийного ремонта.

По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки обращаться к продавцу.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись получателя \_\_\_\_\_

Наименование изделия и модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_

Наименование торговой организации \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп торговой организации

МП