

SEKONIC

Люксметр

і-346

Руководство по эксплуатации

■ Содержание

Меры предосторожности	1
1. Основные элементы и узлы	3
2. Информация на ЖК экране люксметра	4
3. Подготовка к работе	5
3-1. Установка батареи	5
3-2. Включение и выключение питания	5
3-3. Проверка уровня заряда батареи	6
3-4. Замена батареи в процессе проведения измерений	6
3-5. Функция автоматического выключения питания	7
4. Основные действия при работе с люксметром	8
4-1. Схема основных действий и установка режима измерений ..	8
5. Измерения	9
5-1. Режим продолжительных измерений	9
5-2. Режим разовых измерений	9
5-3. Режим измерений с использованием таймера	10
6. Дополнительные настройки	11
7. Технические характеристики	12

Перед использованием изделия, ознакомьтесь с разделом «Меры предосторожности».

Внимание

Символ предупреждения показывает возможность возникновения серьезных травм пользователя с возможностью летального исхода, вызванных неправильной эксплуатацией изделия.

Предупреждение

Символ предупреждения показывает возможность возникновения незначительных травм пользователя или повреждений прибора, вызванных неправильной эксплуатацией изделия.

Примечание:

Символ «Примечание» показывает ограничения по использованию изделия. Во избежания ошибок в работе с прибором, внимательно ознакомьтесь со всеми примечаниями.

Справка:

Символ «справка» показывает дополнительную информацию о функциях управления или функциях, относящихся к управлению изделием. Пожалуйста, изучите данные рекомендации.

Внимание

- Не оставляйте батареи питания вблизи открытого огня, не допускайте коротких замыканий батарей, не пытайтесь разобрать или нагревать батареи. Не пытайтесь перезаряжать перезаряжаемые батареи. Такие действия могут привести к возгоранию или взрыву, вызвать серьезные травмы или принести вред окружающей среде.

Предупреждение

- Не дотрагивайтесь до изделия мокрыми руками, и не оставляйте изделие под дождем или в местах, где возможен контакт изделия с брызгами или влагой. Это может вызвать повреждения изделия.
- Не разбирайте изделие с целью внесения модификаций или замены деталей.

■ Меры Предосторожности

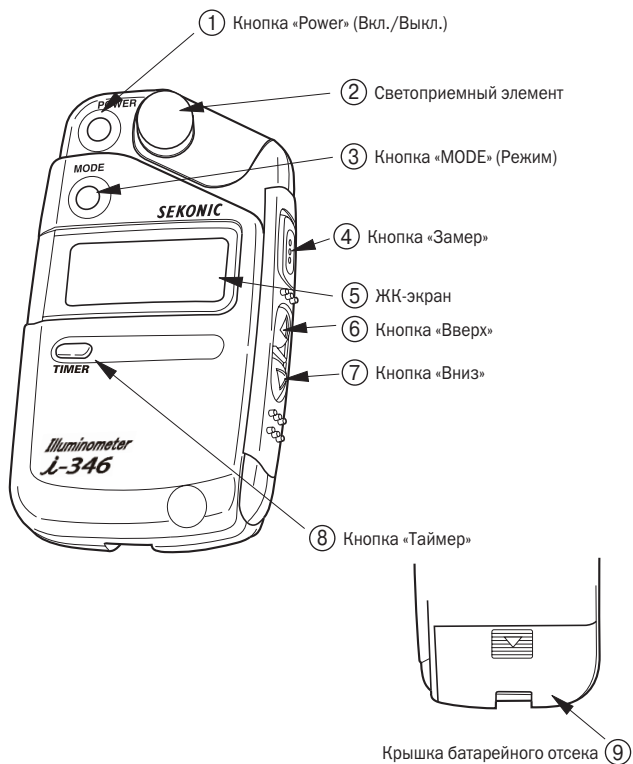
Примечание:

- Не бросайте и допускайте падений изделия, это может привести к возникновению неисправностей.
- Не храните изделие в условиях высокой температуры или влажности.
- Избегайте выпадения на поверхности изделия конденсата в результате резкого изменения температуры. Это может привести к выходу изделия из строя.
- При температуре окружающей среды менее $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, возможны замедление времени отклика экрана или проблемы со считыванием результатов измерений. При температуре окружающей среды от 0 до $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, возможно замедление времени отклика экрана, но это не может привести к неисправностям прибора. При температуре окружающей среды более $50\text{ }^{\circ}\text{C}$, возможно потемнение ЖК-экрана, но при наступлении комнатной температуры прибор продолжит нормально работать.
- При длительном пребывании прибора под прямыми солнечными лучами или в непосредственной близости от источника тепла, возможны его нагревание и выход из строя. Будьте осторожны при использовании прибора в таких условиях.
- В случае неиспользования прибора в течение длительного времени, рекомендуется извлекать батареи (в случае протечки батарей возможно повреждение прибора).

Замечания по техническому обслуживанию

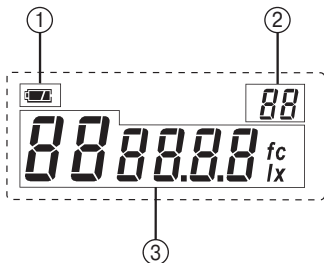
- Не допускайте загрязнений и повреждений светоприемного элемента, это может повлиять на точность результатов измерений.
- Не используйте для чистки поверхности светоприемного элемента органические растворители, такие как бензин или растворитель для красок.

1. Основные элементы и узлы




2. Информация на ЖК экране люксметра


ЖК-экран люксметра i-346 *Экран показан в демонстрационных целях




① Индикатор уровня заряда батареи (см. стр. 6)

② Индикация режима измерений.

 Индикация режима продолжительного замера (см. стр. 9).

 Индикация режима разового замера (см. стр. 9).

 Индикация режима пользовательских настроек (см. стр. 11).

③ Индикация значения освещенности / таймер

Индикация измеренного значения освещенности.

Пример индикации



Индикация установленного значения таймера (см. стр. 10).

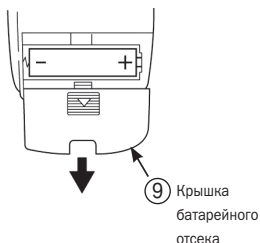
Пример индикации



3. Подготовка к работе

3-1. Установка батареи

- 1) Для установки требуется батарея типоразмера «AA» (1,5 В).
- 2) Для открытия батарейного отсека, сдвиньте крышку батарейного отсека по направлению стрелки. Снимите крышку батарейного отсека ⑨.
- 3) Соблюдая полярность, установите батарею (полярность указана на батарейном отсеке).
- 4) Поместите крышку батарейного отсека на корпус устройства, и задвиньте крышку. Проверьте правильность установки крышки батарейного отсека, и убедитесь в ее закрытии.



Предупреждение

- Не оставляйте батареи вблизи открытого огня, не допускайте коротких замыканий батарей, не пытайтесь разобрать или нагревать батареи. Не пытайтесь перезаряжать непerezаряжаемые батареи (за исключением аккумуляторов). Такие действия могут привести к возгоранию или взрыву, вызвать серьезные травмы пользователей или вред окружающей среде.

Примечание:

- При установке батареи, сначала устанавливайте сторону батареи с обозначением отрицательного контакта (—). При извлечении батареи, сначала извлекайте сторону батареи с обозначением положительного контакта (+).
- При длительном хранении люксметра, рекомендуется извлекать батарею (в случае протечки батареи возможны повреждения люксметра).

3-2. Включение и выключение питания

Для включения питания, нажмите кнопку «Вкл./Выкл.» ①.

Для выключения питания, нажмите и удерживайте кнопку «Вкл./Выкл.» ① в течение более 1 секунды.

Примечание:

- Во избежание возникновения неисправностей, необходимо, чтобы между включением и выключением прибора прошло не менее 3 секунд.

Справка:

- При отсутствии индикации прибора, проверьте уровень заряда и правильность установки (полярность) батареи.

3. Подготовка к работе

3-3. Проверка уровня заряда батареи

При включении кнопки «Power» (Вкл./Выкл.) ①, на ЖК-экране отображается индикатор уровня заряда батареи ⑤.



Достаточный уровень заряда батареи.



Низкий уровень заряда батареи.

Подготовьте к установке запасную батарею.



При мигании индикатора, немедленно замените батарею.

Справка:

- При слишком низком уровне заряда батареи, ЖК-экран включится и сразу выключится. Это показывает, что необходимо незамедлительно заменить батарею. Рекомендуется иметь запасную батарею питания.
- Новая батарея обеспечивает следующую продолжительность работы устройства:
 - Марганцевая батарея - 10 часов
 - Щелочная батарея - 20 часов (данные получены на основании измерений, сделанных компанией Sekonic).
- В зависимости от длительности и температуры хранения, входящая в комплект поставки батарея может иметь меньший ресурс.

3-4. Замена батарей в процессе проведения замеров

- 1) Перед заменой батарей, всегда выключайте питание люксметра. При замене батарей включенного люксметра, происходит сброс настроек прибора.
- 2) В случае, если при замене батарей или во время проведения измерений, на ЖК-экране появляется неожиданная индикация (например, отличные от выбранных настройки), а также в случае, если люксметр не реагирует на нажатие кнопок, извлеките батарею, подождите 10 секунд, и установите батарею повторно.

3. Подготовка к работе

3-5. Функция автоматического выключения питания

В целях сохранения заряда батареи, люксметр автоматически выключается через 4 минуты после последнего нажатия одной из кнопок на корпусе прибора.

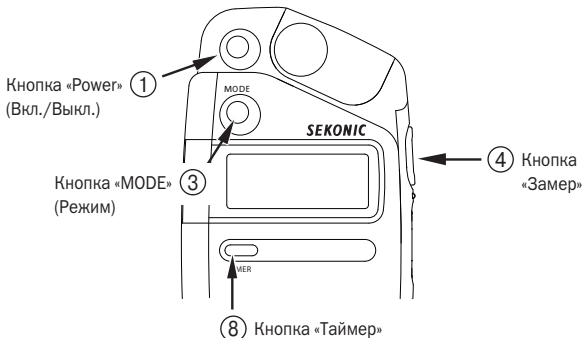
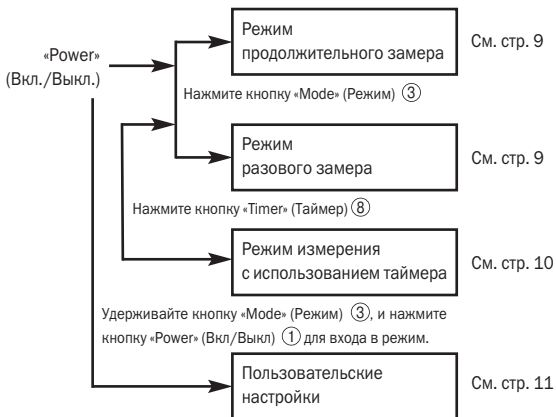
Справка:

- Настройки люксметра сохраняются даже после автоматического или ручного выключения питания прибора.
- Функция автоматического выключения питания недоступна при работе в режиме продолжительных измерений.
- При нажатии и удержании кнопки «Power» (Вкл./Выкл.) ① выключенного люксметра, происходит включение прибора на 1 минуту, после чего происходит автоматическое выключение. (Уровень заряда батарей сохраняется даже при случайном нажатии кнопки «Power» (Вкл./Выкл.) ① во время транспортировки).

4. Основные действия при работе с люксметром

4-1. Схема основных действий и установки режима измерений

- 1) Для выхода в режим пользовательских настроек, позволяющий выбрать единицу измерения (фут-свеча или люкс), удерживайте кнопку «Mode» (Режим) ③, и нажмите кнопку «Power» (Вкл./Выкл.) ①.
- 2) Выберите режим измерений, для этого нажмите кнопку «Mode» (Режим) ③ или «Timer» (Таймер) ⑧. Перебор режимов измерений осуществляется в соответствии с таблицей ниже.



5-1. Режим продолжительных измерений

Нажмите кнопку «Замер» ④, и на экране появится измеренное значение уровня освещенности.

1) Нажмите кнопку «Mode» (Режим) ③, и перейдите в режим продолжительных измерений.

(в правом верхнем углу ЖК-экрана отображается символ «С»)

2) Нажмите кнопку «Замер» ④, дождитесь появления устойчивого значения на экране, и считайте результат измерения. Для осуществления повторного измерения, нажмите кнопку «Замер» ④ еще раз.

Примечание:

- Старайтесь свести к минимуму влияние на результаты измерений отраженного от вас света или других факторов.
- При осуществлении измерений, направляйте светоприемный элемент на источник света.
- При работе в режиме продолжительных измерений, функция автоматического отключения питания не работает.
- При работе в режиме продолжительных измерений, переход в режим измерений с использованием таймера невозможен даже при нажатии кнопки «Timer» (Таймер) ⑧.

Справка:

- Для того чтобы избежать влияния на результаты измерений отраженного от окружающих предметов и людей света, воспользуйтесь функцией измерений с использованием таймера, и отойдите от прибора (см. стр. 10).
- При выходе освещенности за пределы чувствительности прибора, на экране мигает символ «OVER» (превышение уровня чувствительности) или «UNDER» (ниже уровня чувствительности), и осуществление измерений невозможно.

5-2. Режим разовых измерений

Измеренное значение отображается на ЖК-экране при нажатии кнопки «Замер» ④.

1) Нажмите кнопку «Mode» (Режим) ③, и перейдите в режим разовых измерений. (В правом верхнем углу ЖК-экрана мигает символ «S»).

2) Для осуществления повторного измерения, нажмите кнопку «Замер» ④ еще раз.

Справка:

- При выходе освещенности за пределы чувствительности прибора, на ЖК-экране мигает символ «OVER» (превышение уровня чувствительности) или «UNDER» (ниже уровня чувствительности), и осуществление измерений невозможно.

5. Измерения

5-3. Режим измерений с использованием таймера

Разовые измерения осуществляются после предварительной установки таймера.

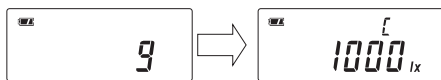
- 1) Для перехода в режим измерений с использованием таймера, нажмите кнопку «Timer» (Таймер) ⑧, и установите значение таймера в секундах, которое отображается в правом верхнем углу ЖК-экрана.
- 2) Для установки значения таймера в секундах, используйте кнопки «Вверх» ⑥ или «Вниз» ⑦.



Диапазон работы таймера: 1 - 60 секунд.

- 3) Для осуществления измерения, нажмите кнопку «Замер» ④. После окончания установленного времени работы таймера, будет осуществлено разовое измерение освещенности.

Пример индикации:



Справка:

- Установка значения таймера в диапазоне от 1 до 10 секунд осуществляется с шагом в 1 сек., в диапазоне от 10 до 60 секунд - с шагом в 10 сек.
- Для быстрого изменения значения таймера, удерживайте нажатой кнопку «Вверх» ⑥ или «Вниз» ⑦.

6. Дополнительные настройки

6-1. Пользовательские настройки

В режиме пользовательских настроек возможна установка единицы измерения освещенности (Люкс/фут-свеча).

1) Для изменения пользовательских настроек, необходимо предварительно выключить прибор. Нажмите кнопку «Mode» (Режим) ③, и включите питание люксметра.

В правом верхнем углу ЖК-экрана появится символ «CS».

2) Выбранная единица измерения «люкс» (Lux) или «фут-свеча» (Fc) меняются каждый раз при нажатии клавиши «Mode» (Режим) ③.

После выбора требуемой единицы измерения, выключите прибор.

Пример индикации:



7. Технические характеристики

Тип устройства	● Люксметр
Светоприемный элемент	● Силиконовый фотоэлемент
Время замера	● 0,5 сек.
Диапазон измерений	● 2,5 - 200 000 люкс ● 0,23 - 18600 фут-свечей
Индикация	● Единицы измерения: люкс (Lux), фут-свеча (FC) ● Значащих цифр: 3
Точность измерений	● +/-5% (при температуре 23°C +/- 2°C)
Другие функции	● Индикация при выходе за границы диапазона измерений: [Under] (ниже границ диапазона) или [Over] (выше границ диапазона). ● Индикатор уровня заряда батареи ● Автоматическое отключение питания после 4 минут бездействия
Питание	● Батарея типоразмера «AA» (1,5 В) (щелочная, марганцевая, литиевая, никель-магниева)
Диапазон рабочих температур	● 0 °C ~ 40 °C
Температура хранения	● -20 °C ~ 60 °C
Габариты	● Прибл. 63 x 110 x 22 мм
Вес	● Прибл. 95 г. (с батареями питания)
Аксессуары, входящие в комплект поставки	● Мягкий чехол, 1 батарея типоразмера «AA» (марганцевая)

Технические характеристики и внешний вид изделия изменяются без уведомления.



SEKONIC CORPORATION

7-24-14, Oizumi-Gakuen-cho, Nerima-ku Tokyo 178-8686 JAPAN

Тел: +81-3-3978-2335 ФАКС: +81 -3-3978-5229

<http://www.sekonic.co.jp>

Секоник Россия

Профи ФМ, тел. (495) 504-64-46

<http://sekonic.ru> email:info@sekonic.ru