Руководство по эксплуатации



Люксметр

AMO P575 PRO

Содержание

1. Техника безопасности 3
2. Комплект поставки 4
3. Назначение прибора 4
4. Описание прибора 5
   4.1. Общее устройство 5
   4.2. Дисплей 6
5. Кнопки управления 6
6. Функции прибора 7
7. Технические характеристики 8
8. Справочная таблица коэффициентов источников света 9
9. Подключение к ПК 10
10. Гарантийные обязательства 10

ВНИМАНИЕ!

⚠ Руководство по эксплуатации содержит сведения о безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство, прежде чем использовать прибор.

⚠ Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

1. Техника безопасности

- Перед началом работы убедитесь в исправности прибора. Если корпус прибора поврежден, прибор работает некорректно или на дисплее отсутствует изображение, прекратите использование и обратитесь в сервисный центр АМО.
- Используйте прибор только по назначению, в противном случае безопасность эксплуатации может быть нарушена.
- Не открывайте корпус прибора, не пытайтесь ремонтировать или модифицировать прибор самостоятельно. Ремонт прибора должен производиться только квалифицированным специалистом сервисного центра АМО.
- Не храните и не используйте измеритель в местах с повышенной температурой и влажностью, сильным электромагнитным полем, во взрывоопасных и огнеопасных средах.
- Запрещается использовать абразивы, кислоту или растворители для очистки прибора.
- Перед использованием проверьте прибор. Не используйте, если он повреждён.
- Замените батареи, когда на экране появится символ «», чтобы избежать некорректных измерений.
- Во избежание протечек, извлекайте батареи, если прибор долго не используется или хранится при температуре выше 50 °C.

2. Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

Наименование	Количество
Люксметр	1 шт.
Элемент питания типа AA	3 шт.
Кабель Micro-USB	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

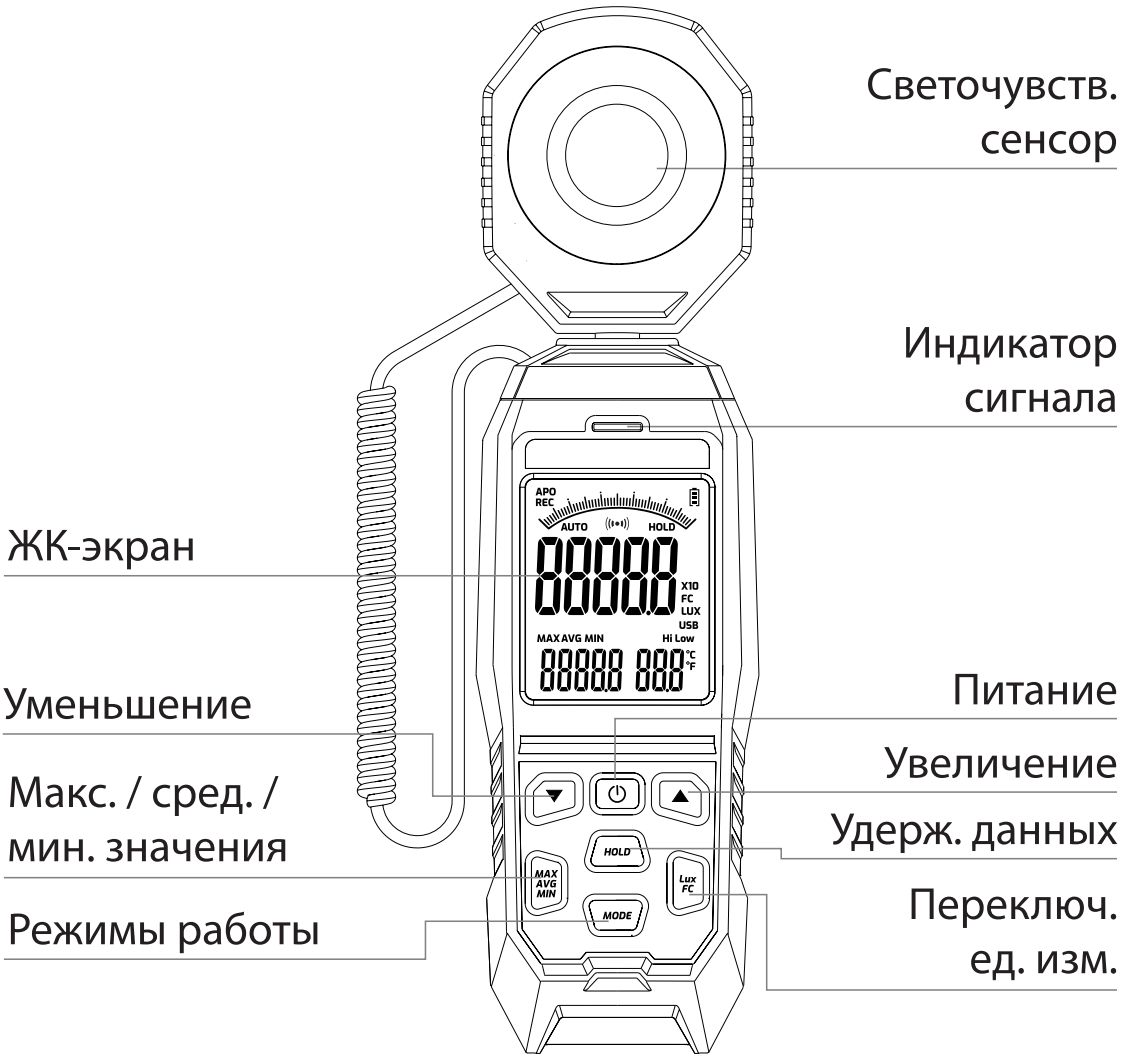
В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

3. Назначение прибора

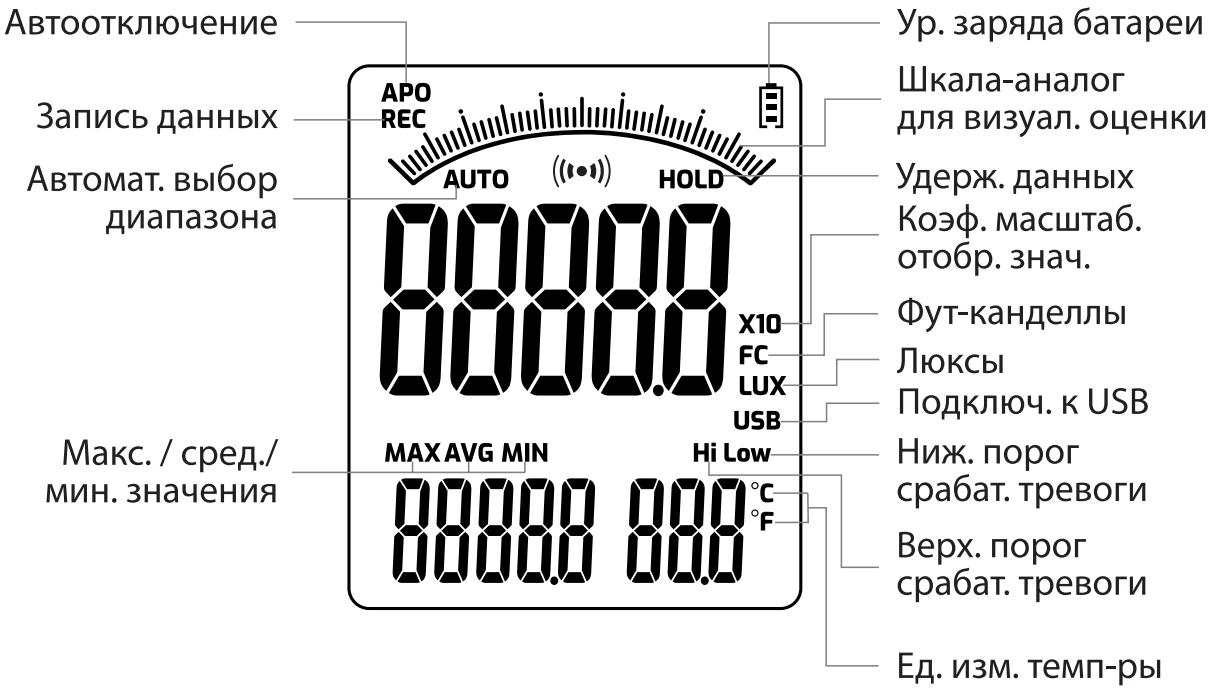
Люксметры AMO P575 PRO предназначены для измерения яркости видимого света. Прибор автоматически переключает диапазоны измерений. Он подходит для использования на складах, в производственных помещениях, больницах, школах и других объектах.

4. Описание прибора

4.1. Общее устройство



4.2. Дисплей



5. Кнопки управления

Кнопка ⏻. Нажатие на данную кнопку включает прибор. Повторное нажатие выключает его.

Прибор снабжен функцией автоотключения. При отсутствии активности более 15 минут устройство отключается. Для блокировки данной функции, на выключенном приборе нажмите и удерживайте кнопку ***HOLD***, одновременно нажмите кнопку ⏻. При выключенной функции автоотключения на дисплее не будет отображаться индикатор APO. При новом включении прибора функция активируется автоматически.

Кнопка ***MAX AVG MIN***. Нажатие этой кнопки позволяет переключать прибор между режимами измерения максимального, минимального и среднего значений. При выборе режима измерения максимального, минимального или среднего значения на дисплее будет отображаться, соответственно, максимальное, минимальное или среднее измеряемое значение.

Кнопка **Lux FC**. Нажатие этой кнопки позволяет переключать единицы измерения освещенности между лк (люкс) и ФК (фут-кандела).

Кнопка **MODE**. Нажатие этой кнопки позволяет перейти к настройке функций прибора. Короткие нажатия циклично переключают меню настроек в следующем порядке: верхний порог тревоги, нижний порог тревоги, коэффициент источника света, отложенное измерение, единицы измерения температуры.

Кнопка **HOLD**. Нажатие этой кнопки позволяет зафиксировать текущее значение измерения на экране. Повторное нажатие этой кнопки возвращает прибор в режим измерения.

6. Функции прибора

Настройка верхнего предела тревоги. Первое нажатие кнопки **MODE** переводит в меню настройки верхнего предела тревоги. По умолчанию функция выключена и на экране горит индикатор OFF. Для включения функции необходимо нажать кнопку ⏻, после чего на экране отобразится индикатор ON. Далее необходимо настроить значение верхнего предела тревоги, используя кнопки ▼ и ▲. Заданное значение сохраняется автоматически.

Настройка нижнего предела тревоги. Второе нажатие кнопки **MODE** переводит в меню настройки нижнего предела тревоги. По умолчанию функция выключена и на экране горит индикатор OFF. Для включения функции необходимо нажать кнопку ⏻, после чего на экране отобразится индикатор ON. Далее необходимо настроить значение нижнего предела тревоги, используя кнопки ▼ и ▲. Заданное значение сохраняется автоматически.

Настройка коэффициента источника света. Третье нажатие кнопки **MODE** переводит в меню настройки коэффициента источника света. По умолчанию функция выключена и на экра-

не горит индикатор OFF. Для включения функции необходимо нажать кнопку ⏻, после чего на экране отобразится индикатор ON. Далее необходимо настроить значение коэффициента источника света, используя кнопки ▼ и ▲. Заданное значение сохраняется автоматически.

Настройка отложенного измерения. Четвёртое нажатие кнопки ***MODE*** переводит в меню настройки отложенного измерения. По умолчанию функция выключена и на экране горит индикатор OFF. Для включения функции необходимо нажать кнопку ⏻, после чего на экране отобразится индикатор ON. Далее необходимо настроить значение времени отложенного измерения, используя кнопки ▼ и ▲. Заданное значение сохраняется автоматически.

Настройка единиц измерения температуры. Пятое нажатие кнопки ***MODE*** переводит в меню настройки единиц измерения температуры. С помощью кнопок ▼ и ▲ необходимо установить единицы измерения температуры: °C или °F. Заданное значение сохраняется автоматически.

7. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон измерения	от 0,1 до 200000 лк от 0,1 до 20000 Фут-кд
Точность	±(0,03·lx + 5) (при лампе накаливания, 2856 K) ±(0,06·lx + 5) для других источников
Разрешение: - при значении освещенности менее 1000 лк - при значении освещенности более 1000 лк, включ.	 0,1 лк 1 лк

Диапазон измерения температуры окружающей среды	от 0 до +60 °C
Точность измерения температуры окружающей среды	±2 °C
Частота измерений	8 изм/сек
Угол приёмника света	120°
Погрешность повторного измерения	±2%
Спектральный диапазон	от 400 до 700 нм
Рабочие условия эксплуатации: - темп. окр. среды - влажность, не более	 от -10 до +50 °C 80%
Условия хранения: - темп. окр. среды - влажность, не более	 от -10 до +50 °C 70%
Питание	3 × 1,5 В AA USB micro-интерфейс 5 В
Габаритные размеры, не более	256 × 70 × 35
Размер экрана	53 × 44 мм
Вес	250 г (без батарей)
Примечание: lx – значение измеряемой освещенности	

8. Справочная таблица коэффициентов источников света

Источник света	Коэффициент
L0 Стандартный источник света	1.000
L1 Белый светодиод (White LED)	0.990
L2 Красный светодиод (Red LED)	0.516
L3 Жёлтый светодиод (Yellow LED)	0.815

L4 Зелёный светодиод (Green LED)	1.216
L5 Синий светодиод (Blue LED)	1.475
L6 Фиолетовый светодиод (Purple LED)	1.148
L7 – L9 Пользовательский источник	1.000 (по умолчанию), можно настроить вручную

9. Подключение к ПК

Прибор имеет совместимость с ПО для ПК. ПО позволяет фиксировать данные в реальном времени с отображением таблицы регистрации измерений с заданной периодичностью и построением графика по этим данным в реальном времени. Также возможен импорт данных с прибора. ПО поддерживает возможность печати графика и отчета измерений.

10. Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- дата производства обозначена первыми 4-мя цифрами серийного номера;
- первые две цифры обозначают год производства, вторые две цифры - месяц;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течение всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании АМО;
- заключение о гарантийном ремонте может быть сделано только после диагностики прибора в сервисном центре компании АМО.

Гарантия не распространяется:

- на батареи, идущие в комплекте с прибором;
- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу.

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.

amo-tools.com