

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Люксметр HP-881C

### ИНСТРУКЦИЯ:

Цифровой измеритель освещенности — это высокоточный прибор, используемый для измерения освещенности на местности. Он полностью скорректирован для углового падения света. Измеритель освещенности компактен, прочен и удобен в обращении благодаря своей конструкции. Чувствительный к свету компонент, используемый в измерителе, представляет собой очень стабильный, долговечный кремниевый диод.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Диапазон измерения освещенности от 0,1 люкс до 200 000 люкс, от 0,01 фут-кандел до 20 000 фут-кандел.
- Высокая точность и быстрая реакция.
- Функция удержания данных для сохранения измеренных значений.
- Единицы и знак отображаются для удобства чтения.
- Автоматическая калибровка.
- Измеритель скорректирован для функции световой эффективности.
- Коррекционный коэффициент не нужно вручную рассчитывать для нестандартных источников света.
- Короткое время нарастания и спада.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ДИСПЛЕЙ: 3 1/2 разрядный ЖК-дисплей.
- ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ: 200, 2 000, 20 000 и 200 000 люкс (диапазон 20 000 люкс с множителем x10, диапазон 200 000 люкс с множителем x100) 20 000, 200 000, 2 000 000 фут-кандел (диапазон 20 000 фут-кандел с множителем x10)
- \*1 фут-кандел = 10,76 люкс
- ИНДИКАЦИЯ ПЕРЕГРУЗКИ: Отображается "1" в старшем разряде.
- ТОЧНОСТЬ:  $\pm 3\%$  отн.  $\pm 0,5\%$  отн. шкалы  $\pm 5\%$  отн. шкалы  $\pm 10$  ед. (для диапазона  $>20\,000$  люкс/2 000 фут-кандел).
- (Калибровано по стандартному источнику света с цветовой температурой 2856K)
- ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ:  $\pm 2\%$
- ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ:  $\pm 0,1\%/^{\circ}\text{C}$ .
- СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ: Примерно 2,0 раза/сек.
- ФОТОДЕТЕКТОР: Один кремниевый фотодиод с фильтром.
- РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТЬ:  $0^{\circ}\text{C}$  до  $40^{\circ}\text{C}$  ( $32^{\circ}\text{F}$  до  $104^{\circ}\text{F}$ ) 0 до 80% RH.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

- Температура хранения: от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $60^{\circ}\text{C}$  (от  $14^{\circ}\text{F}$  до  $140^{\circ}\text{F}$ )
- Влажность: от 0 до 80% RH.

### ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:

- Одна 9-вольтовая батарея, NEDA 1604 или JLS 006P или IEC6F22.

**СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕИ** (типичный): 200 часов

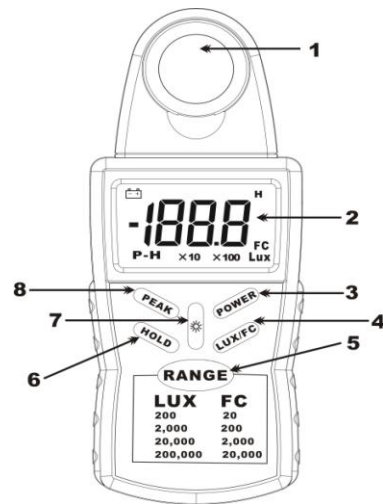
(алкалиновая батарея).

**РАЗМЕРЫ:** 165×67×32 мм

**ВЕС:** 155 г (включая батарею)

**КОМПЛЕКТАЦИЯ:** Чехол для переноски, инструкция по эксплуатации, батарея.

### НАЗВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ И ПОЗИЦИЙ



1. Фотодетектор.
2. Дисплей ЖК: 3 1/2 разряда с максимальным значением 1999.
3. Переключатель питания: Кнопка включения/выключения питания включает или выключает измеритель освещенности.
4. Переключатель единиц измерения: Нажатие кнопки Lux/FC позволяет выбрать единицы измерения в люксах или фут-канделах.
5. Переключатель диапазона: Нажатие кнопки диапазона изменяет диапазон измерения между 200 люкс/20 фут-кандел, 2 000 люкс/200 фут-кандел, 20 000 люкс/2 000 фут-кандел и 200 000 люкс/20 000 фут-кандел, циклически.
6. Переключатель удержания данных: Нажатие кнопки HOLD включает режим удержания. Когда режим HOLD активирован, измеритель освещенности прекращает все дальнейшие измерения. Повторное нажатие кнопки HOLD отменяет режим HOLD, позволяя измерителю возобновить измерения.
7. Переключатель подсветки
8. Переключатель пиков данных: Повторное нажатие кнопки PEAK позволяет очистить режим записи пикового значения.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Включение/выключение: нажмите кнопку питания, чтобы включить или выключить прибор.
2. Выбор шкалы Люкс/Фк: установите переключатель выбора диапазона в желаемое положение Люкс/Фк.

3. Снятие крышки фотодетектора: снимите крышку фотодетектора и направьте его на источник света в горизонтальном положении.
4. Чтение номинального значения освещенности: прочитайте номинальное значение освещенности на ЖК-дисплее.
5. Превышение диапазона: если прибор отображает только одну цифру "1" в М.С.Д. (максимальное считывание данных), сигнал слишком сильный, и следует выбрать более высокий диапазон.
6. Режим удержания данных: нажмите кнопку HOLD, чтобы выбрать режим удержания. Когда выбран режим HOLD, измеритель освещенности прекращает все дальнейшие измерения. Нажмите кнопку HOLD еще раз, чтобы отменить режим HOLD. Затем прибор возобновляет нормальную работу.
7. Режим пика: нажмите кнопку PEAK, чтобы выбрать режим пика.
8. Когда выбран режим пика, измеритель освещенности прекращает все дальнейшие измерения. Нажмите кнопку HOLD еще раз, чтобы отменить режим HOLD. Затем прибор возобновляет нормальную работу.
9. Когда измерение завершено, замените крышку фотодетектора и выключите прибор.

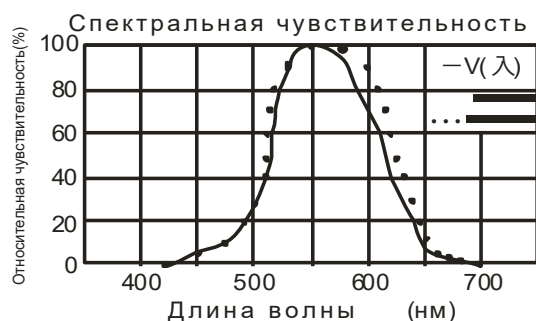
## ПРОВЕРКА И ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Если заряда батареи недостаточно, на ЖК-дисплее отобразится символ "E", и потребуется замена на новую батарею типа 9 В. После выключения прибора нажмите на крышку батареи и сдвиньте ее в направлении стрелки, чтобы открыть. Извлеките батарею из прибора и замените ее на стандартную 9-вольтовую транзисторную батарею, затем установите крышку на место.

## СПЕКТРАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:

Детектор, оснащенный фотодиодом с фильтрами, обеспечивает спектральную чувствительность, наиболее соответствующую C.I.E. (Международная комиссия по освещению).

Фотометрическая кривая  $V(\lambda)$  описана на следующем графике.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

1. Белый пластиковый диск на верхней части детектора следует протирать влажной тканью по мере необходимости.
2. Не храните прибор в местах с чрезмерно высокой температурой или влажностью.
3. Уровень отсчета, обозначенный на лицевой панели, является верхней частью фотодетекторного шара.

4. Интервал калибровки фотодетектора будет варьироваться в зависимости от условий эксплуатации, но, как правило, чувствительность уменьшается прямо пропорционально произведению интенсивности освещения на время эксплуатации. Для поддержания базовой точности прибора рекомендуется периодическая калибровка.

## РЕКОМЕНДУЕМОЕ ОСВЕЩЕНИЕ:

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ | Освещенность (люкс)

### а) ОФИС

Конференц-зал, зал для приемов | 200–750  
Клиническая работа | 700–1,500  
Набор текста | 1,000–2,000

### б) ЗАВОД

Упаковочная работа, проход | 150–300  
Визуальная работа на производственной линии | 300–750  
Инспекционная работа | 750–1,500  
Сборка электронных деталей | 1,500–3,000

### с) ГОСТИНИЦА

Общественные помещения, гардероб | 100–200  
Прием, кассир | 220–1,000

### д) МАГАЗИН

Внутренние помещения, коридоры | 150–200  
Витрина, упаковочный стол | 750–1,500  
Перед витриной | 1,500–3,000

### е) БОЛЬНИЦА

Сестринский пост, склад | 100–200  
Медицинский осмотр | 300–750  
Операционная | 750–1,500  
Экстренное лечение | 750–1,500

### ф) ШКОЛА

Аудитория, спортивный зал | 100–300  
Класс | 200–750  
Лаборатория, библиотека, чертежная комната | 500–1,500

## ТЕХПОДДЕРЖКА И ГАРАНТИЯ

Импортер: ООО «ВсеИнструменты.ру»  
Адрес: Россия, 109451, г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп.1, пом. 3  
Телефон: 8 800 550 37 70  
Электронная почта по общим вопросам: [info@vseinstrumenti.ru](mailto:info@vseinstrumenti.ru)  
Электронная почта для официальных претензий: [or@vseinstrumenti.ru](mailto:or@vseinstrumenti.ru)  
Назначенный срок службы: 3 года  
Срок гарантии: 1 год  
Страна производства: Китай  
Изготовитель: Shanghai Aurora Import and Export Co.,Ltd, Room 2203, Shengbang International Building, No. 1318 Sichuan North Road, Hongkou, Shanghai, Китай  
Дата производства изделия: указана на наклейке товара  
Подробная информация о сервисных центрах по РФ доступна на сайте ВсеИнструменты.ру