

**МЕГЕОН** 21130



# ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ



руководство  
по эксплуатации

V 1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 21130 - цифровой измеритель освещенности (люксметр) с большим диапазоном измерений и высокой точностью. Люксметр выполнен в прочном эргономичном корпусе с выносным фотодатчиком. Фотодатчик имеет встроенный светофильтр с кривой спектральной чувствительности соответствующей международным требованиям.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Простота эксплуатации и точные измерения;
- 👍 Широкий диапазон измерений;
- 👍 Индикатор разряда батареи;
- 👍 Автоматическая установка ноля;
- 👍 Большой высококонтрастный LCD дисплей;
- 👍 Удобная подставка

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного травмирования, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора.

Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и деформаций. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор

самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.

● Не используйте люксметр, если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

● После приобретения измерителя освещённости МЕГЕОН 21130, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

● Проверьте люксметр и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.

● Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока люксметр не пройдёт полную проверку.

● Убедитесь, что корпус прибора и датчика не имеют трещин, сколов и вмятин

● Проверьте комплектацию прибора.

● Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

● Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

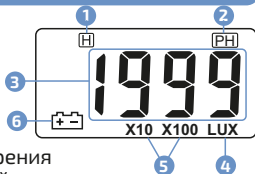
## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Защитный холдер
- 2 Дисплей
- 3 **POWER** кнопка включения
- 4 **LUX/FC** кнопка выбора единиц измерения
- 5 **PEAK** кнопка пиковых значений
- 6 **HOLD** кнопка фиксации результата
- 7 **RANGE** кнопка выбора диапазона
- 8 Датчик
- 9 Винт калибровки
- 10 Батарейный отсек



## ДИСПЛЕЙ

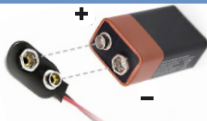
- 1 «HOLD» - значок режима удержания показаний
- 2 «PEAK- HOLD» - значок режима пиковых значений
- 3 Поле отображения измеренного значения
- 4 «LUX/FC» - значки единиц измерения
- 5 «X10/X100» - значки множителей
- 6 Значок разряда батареи



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТАНОВКА БАТАРЕЙКИ

● Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейку, соблюдая полярность, как показано на картинке.



● С закрытой крышкой фотоприемника прибор должен отображать значение "000". Если показания отличаются выполните калибровку прибора

### ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

● Для включения прибора нажмите на кнопку «POWER».

### ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

● Кнопкой LUX/FC выберите требуемую единицу измерения (Люкс/Фут-Кандела).

### ПРОВЕДЕНИЕ ЗАМЕРОВ

● Включите прибор. Кнопкой **RANGE** выберите необходимый диапазон измерения. Снимите защитную крышку с выносного фотодатчика и разместите его в горизонтальном положении на поверхности, где требуется измерить освещенность. Считайте результат измерения с дисплея.

● Если освещенность в точке измерения будет превышать максимальное для данного диапазона, то на дисплее будет отображаться значение "1". В этом случае нажатием кнопки выбора диапазона **RANGE** переключите на следующий диапазон измерений.

### РЕЖИМ ПИКОВЫЙ ЗНАЧЕНИЙ PEAK-HOLD

● Нажатием кнопки **PEAK** включите режим фиксации максимальных измеренных значений освещенности. При этом на дисплее будет отображаться знак «P-H». В данном режиме измерения производятся непрерывно, а на дисплее люксметра отображается максимальное измеренное значение освещенности продолжительностью больше 100 мс.

● Отключается режим Peak - Hold повторным нажатием кнопки PEAK

### РЕЖИМ ФИКСАЦИИ ДАННЫХ НА ДИСПЛЕЕ HOLD.

● В данном режиме прибор прекращает измерения и отображает последнее зафиксированное значение. Повторное нажатие кнопки HOLD отключает режим фиксации данных.

● После завершения измерений, закройте выносной фотоэлемент защитной крышкой и выключите прибор нажатием POWER.

### РЕЖИМ КАЛИБРОВКИ

● Калибровка требуется, если при установленной защитной крышке показания прибора отличаются от 000. Вращением калибровочного винта на задней панели прибора необходимо добиться значения «000».

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, лк (Lux)	Разрешение измерений, лк	Множитель	Точность
200	0,1	x1	±(3%+10емр)
2 000	1	x1	
20 000	10	x10	
200 000	100	x100	±(5%+10емр)
Диапазон измерений, фут-кандела (FC)	Разрешение измерений, фут кд	Множитель	Точность
20	0,0	x1	±(3%+10емр)
2 00	10,1	x1	
2 000	1	x1	
20 000	10	x10	±(5%+10емр)

*емр - единиц младшего разряда*

### Общие характеристики

Дисплей	1999 (3 ½)
Датчик	Кремниевый фотодиод с фильтром
Цветовая температура калибровки	2850K
Время измерения	0,6с
Питание	Батарея 9В тип 6F22 («Крона»)
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... 50°C; Относительная влажность: не более 80%
Условия хранения и транспортировки	Температура: 10 ... 50°C; Относительная влажность: не более 80% без выпадения конденсата.
Габаритные размеры изделия	158 x 76 x 41 мм
Масса изделия	290г с защитным холдером и батареей

## ОШИБКИ ПРИБОРА И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Изменился угол обзора экрана	Разрядилась батарея	Замените батарею
Прибор не включается	Разрядилась батарея	Замените батарею
Точность измерений не соответствует заявленной	Не выполнена / проведена некорректно калибровка прибора	Выполните калибровку
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Прибор не включается	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

## ТАБЛИЦА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Используемые единицы	Национальная единица
1 Lux	= 1 лк
1 FC	= 10.76лк

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если на дисплее ничего не появляется, после замены батарейки и включения питания проверьте, правильно ли она установлена. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте правильность установки батарейки

Если после включения питания напряжение батарейки ниже 8 В, на дисплее отобразится значок недостаточного заряда. Во избежание неточных измерений, следует заменить батарейку.

Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений

будут получены конкретные данные измерений!

Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейку, чтобы избежать утечки электролита из неё, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженную батарейку даже на несколько дней.

Защитите прибор от внешних вибрации и ударов, не роняйте

Во избежание поломки прибора в процессе эксплуатации, не допускайте ударов и падений.



**ВНУТРИ ПРИБОРА  
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), влажности ( $\geq 80\%$ ) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и комплектующие. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте отработанные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



## СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Люксметр МЕГЕОН 21130 – 1шт.
- 2 Руководство по эксплуатации – 1экз.



# MEGEON

-  [WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)
-  **+7 (495) 666-20-75**
-  [INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto:INFO@MEGEON-PRIBOR.RU)

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.