

**МЕГЕОН** 21005



## ЛЮКСМЕТР



руководство  
по эксплуатации

## СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты .....	3
Специальное заявление .....	3
Введение, особенности .....	3
Советы по безопасности .....	4
Перед первым использованием.....	4
Внешний вид и органы управления .....	5
Инструкция по эксплуатации .....	8
Типовые неисправности и способы их устранения .....	24
Технические характеристики .....	24
Меры предосторожности.....	25
Уход и хранение.....	26
Срок службы.....	26
Гарантийное обслуживание.....	26
Комплект поставки.....	27

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



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 измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 21005** — цифровой измеритель освещенности (люксметр) с большим диапазоном измерений и высокой точностью. Люксметр выполнен в прочном эргономичном корпусе с выносным фотодатчиком. Данный прибор используется для измерения интенсивности света в различных местах, таких как предприятия, школы, офисы, транспорт и дома.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Широкий диапазон измерений с высокой точностью;
- 👍 Индикатор разряда батареи;
- 👍 Большой ЖК – дисплей с подсветкой;
- 👍 Два режима записи;
- 👍 Выбор единиц измерения;
- 👍 Автовключение.

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Если в прибор попала влага или жидкость, выключите прибор, извлеките из него батарейки и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, (извлечь батарейку) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- Замените батарею, если на дисплее отображается индикатор разряженной батареи. При чрезмерном разряде батареи правильность измерений не гарантируется.
- Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин, а датчик на предмет повреждения. 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 неадекватности работы прибора.
- Не используйте прибор, если он имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

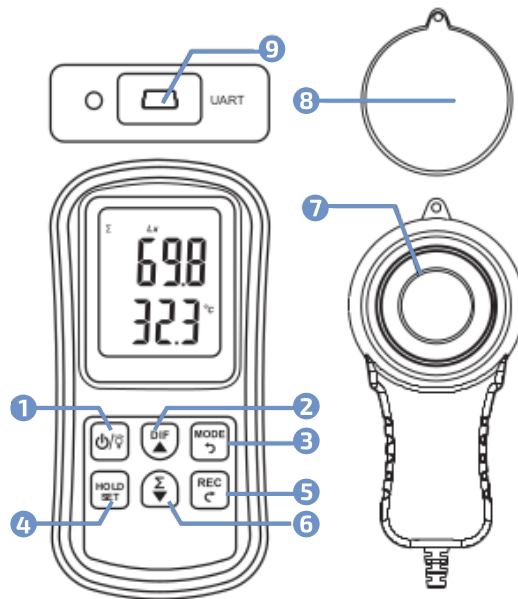
## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:







- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор не пройдет полную проверку.
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин, а рабочая зона датчика не повреждена.
- Проверьте комплектацию.
- Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация неполная – верните прибор продавцу.

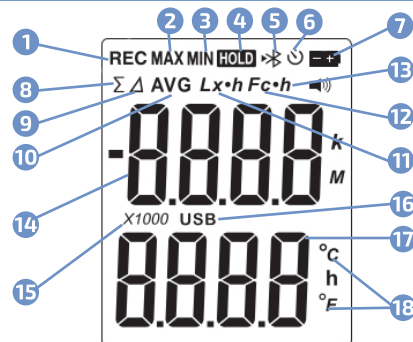
- Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Питание / Подсветка;
- 2 Назад / Разница;
- 3 Режим / Возврат;
- 4 Удержание / Настройки;
- 5 Вперед / Сумма;
- 6 Запись / Подтверждение;
- 7 Датчик;
- 8 Крышка;
- 9 Разъем mini-USB.

Кнопки	Функции
	Удержание кнопки – вкл/выкл прибора. Кратковременное нажатие – вкл/выкл подсветки дисплея.
	Кратковременное нажатие – режим дифференциальных измерений. Кратковременное нажатие – режим MAX/MIN значений. Удержание кнопки – переход в меню измерений.
	Кратковременное нажатие – режим дифференциальных измерений. Кратковременное нажатие – режим MAX/MIN значений. Удержание кнопки – переход в меню измерений
	Кратковременное нажатие – удержание значений на ЖК- дисплее. Удержание кнопки – вход/выход в меню настроек. Кратковременное нажатие – переход по настраиваемым параметрам. Кратковременное нажатие – перенос десятичной точки.
	Кратковременное нажатие – режим сложения. Кратковременное нажатие – режим AVG значений. Кратковременное нажатие – выбор значений в режиме настройки.
	Кратковременное нажатие – переход в режим записи результатов. Кратковременное нажатие – отмена операций. Кратковременное нажатие – переключение между ручным и автоматическим режимами записи.



Номер	Пиктограмма	Описание
1	<b>REC</b>	Индикатор записи данных
2	<b>MAX</b>	Индикатор Max/Авт. хранение
3	<b>MIN</b>	Индикатор Min/Ручное хранение
4	<b>HOLD</b>	Индикатор удержания показаний
5		Индикатор Bluetooth
6		Режим автоотключения
7		Индикатор заряда
8	$\Sigma$	Индикатор суммы
9	$\Delta$	Индикатор разности
10	<b>AVG</b>	Индикатор среднего значения
11	<b>Lx</b>	лк
12	<b>Fc</b>	ФутКд
13	<b>h</b>	Единица измерения времени
14	<b>8888</b>	Измеренное значение освещённости
15	<b>X1000</b>	Множитель
16	<b>USB</b>	Индикатор подключения USB
17	<b>8888</b>	Измеренное значение температуры
18	<b>°C/°F</b>	Единица измерения температуры



\*Lx (lux) - единица измерения освещённости.

\*Fc (foot candle) - единица измерения интенсивности света.



## ● УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейки, соблюдая полярность, как показано в отсеке.


## ● ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ


Нажмите и удерживайте кнопку . Прибор включится и на дисплее отобразятся все значения. После этого прибор перейдёт в режим измерения. Выключение осуществляется долгим нажатием кнопки , либо прибор отключится через 10 минут бездействия.

## ● ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ

Для включения подсветки дисплея нажмите кратковременно кнопку . Для выключения подсветки – необходимо нажать кнопку  ещё раз.



## ● ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ


Смена параметров требуемых для корректировки осуществляется удержанием кнопки , а само меню настройки прибора имеет вид:

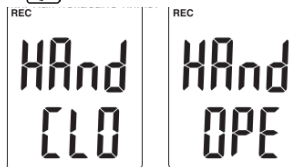
Настройка ручного режима записи данных (HAnd) → Настройка автоматического режима записи данных (Auto) → Установка единиц измерения (ELE) → Выкл/вкл режима автоматического выключения (OFF) → Выкл/вкл Bluetooth (ble). Для выхода из меню нажмите и удерживайте кнопку .

## ● НАСТРОЙКА РУЧНОГО РЕЖИМА ЗАПИСИ

● После входа в меню настройки на дисплее отобразится сообщение «HAnd».


● Для отключения функции кнопками  и  выберите сообщение «CLO», для активации функции – сообщение «OPE».

● Запись результата в память осуществляется при каждом нажатии на кнопку .





**Внимание!** Автоматический и ручной режим записи не могут быть включены одновременно, но могут быть отключены одновременно. Ручной режим записи включен по умолчанию.

## ● НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА ЗАПИСИ

● После установки ручного режима записи нажмите кнопку . Прибор перейдёт в к настройке автоматического режима записи данных.


● На дисплее отобразится сообщение «Auto». При этом в случае ранее активированного ручного режима записи на дисплее отобразится мигающее сообщение «CLO».

● Для активации функции кнопками  и  выберите сообщение «OPE», для отключения функции сообщение «CLO».





**Внимание!** При активации автоматического режима записи ранее активированный ручной режим записи отключится.

## ● УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

● После установки режимов записи нажмите кнопку . Прибор перейдёт в к выбору единиц измерения.



● На дисплее отобразится сообщение «ELE».

● Кнопками  и  выберите необходимую пару единиц измерений: Lx/°C → Lx/°F → Fc/°C → Fc/°F.

● После выбора единиц измерения нажмите кнопку .







### ● ВЫКЛ/ВКЛ РЕЖИМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ

- Прибор перейдёт в меню установки автоматического выключения прибора.
- На дисплее отобразится сообщение «OFF».
- Для активации функции кнопками  и  выберите сообщение «OFF», для отключения функции – сообщение «CLO».
- После активации функции прибор выключится после 10 минут бездействия.



### ● ВЫКЛ/ВКЛ BLUETOOTH


- После нажатия кнопки  прибор перейдёт в меню активации сигнала Bluetooth.
- На экране отобразится сообщение «bLe» и «CLO».
- Для активации функции кнопками  и  выберите сообщение «bLe», для отключения функции – сообщение «CLO».
- Для выхода из меню нажмите и удерживайте кнопку .




### ● РЕЖИМ ТЕКУЩИХ ЗНАЧЕНИЙ

После проведения установок, снимите крышку с датчика, а далее следите за полученными результатами на дисплее прибора.



### ● УДЕРЖАНИЕ ПОКАЗАНИЙ

В режиме измерений в реальном времени, нажмите кнопку чтобы  зафиксировать показания прибора на экране. Нажмите на эту кнопку ещё раз, чтобы вернуться в режим измерения.





### ● РЕЖИМ МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ

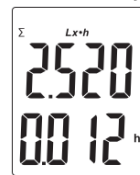
В режиме текущих измерений последовательным нажатием кнопки  выберите Max или Min значения, в верхней части экрана появится «MAX» или «MIN». Нажмите на кнопку ещё раз для возврата в режим текущего измерения.


### ● РЕЖИМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

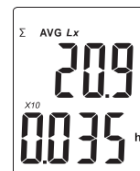
В режиме текущих измерений кратковременно нажмите кнопку , чтобы перейти в режим дифференциальных измерений. На дисплее отобразится пиктограмма «Δ». Отрицательное число в поле отображения измерений указывает, что значение в реальном времени становится меньше, положительное число указывает, что значение в реальном времени становится больше. Для возврата к текущим измерениям повторно нажмите кнопку .



### ● РЕЖИМ СУММИРОВАНИЯ


В режиме текущих измерений нажмите кнопку , чтобы перейти в режим суммирования значений. На дисплее отобразится пиктограмма «Σ». В этом режиме верхнее поле результатов освещённости будет измеряться в единицах Lx·h или Fc·h, нижнее поле отображает временной интервал для суммирования в часах h. Для начала записи нажмите кнопку . Пиктограмма «Σ» начнёт мигать. Остановка процесса осуществляется нажатием кнопки . Для выхода из режима нажмите кнопку .



Нажав ещё раз на кнопку  прибор перейдёт в режим суммирования средних значений. На дисплее отобразятся пиктограммы «Σ» и «AVG».



В этом режиме верхнее поле результатов освещённости будет измеряться в единицах **Lx** или **Fc**, нижнее поле отображает временной интервал для суммирования в часах **h**. Для начала записи нажмите кнопку . Пиктограмма «Σ» начнёт мигать. Остановка процесса осуществляется нажатием кнопки .


Для выхода из режима нажмите кнопку .

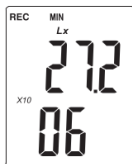
## ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

### РУЧНОЙ РЕЖИМ ЗАПИСИ



**Внимание!** Необходимо активировать режим ручной записи.

Для записи измерений в ручном режиме, нажмите кратковременно кнопку . Текущее значение задержится на экране на одну секунду и сохранится в памяти.





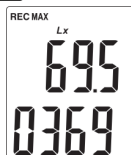
В верхней части отображается текущее сохраненное значение освещённости и индикатор «MIN», а в нижней части отображается порядковый номер ячейки памяти. Доступно 60 ячеек. При заполнении всех ячеек памяти на дисплее отобразится сообщение «FULL».


### РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ



**Внимание!** Необходимо активировать режим автоматической записи.

Для записи измерений в автоматическом режиме, нажмите и удерживайте кнопку . Прибор перейдёт в меню ручного режима записи, нажмите кнопку  для перехода к автоматическому режиму записи.




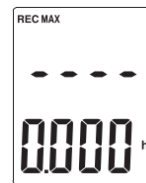
В верхней части отображается текущее сохраненное значение освещённости и индикатор «MAX», а в нижней части отображается порядковый номер ячейки памяти. Доступно 2000 ячеек. Кратковременно нажмите кнопку , чтобы начать запись. Данные будут сохраняться с интервалом 0,001 ч (3,6 с). Индикатор «REC» в верхней части экрана начнёт мигать. При заполнении всех ячеек памяти на дисплее отобразится сообщение «FULL».





**Внимание!** При запуске записи в автоматическом режиме отключается режим автовыключения прибора.

### НАСТРОЙКА ИНТЕРВАЛА ЗАПИСИ




Интервал записи можно изменить. Для этого после перехода в меню автоматической записи нажмите и удерживайте кнопку . Меню прибора перейдёт в настройку с мигающей десятичной точкой.



Нажмите  чтобы переместить десятичную точку из положения «0.000 ч» в положение «00.00 ч».


Выбор подтвердите нажатием кнопки . Меню прибора перейдёт в раздел установки долей часа.











Переход между рядами осуществляется кнопкой . Выбор единиц осуществляется кнопками  и . При установке значения 0.002 запись результата будет осуществляться каждые 7,2 секунды и т.д.

Положение точки определяет интервал времени от часа (3600 с), т.е. 0,001ч = 3,6 с, тогда при установке точки в положение 00.00 значение увеличивается в 10 раз (0,010) и будет равно уже 36 секунд. Также при установке значения 0.002 и положении десятичной точки 00.00 значение будет равно 72 секунды и т.д.





### ПРОСМОТР СОХРАНЁННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

В режиме текущих измерений нажмите кнопку и удерживайте кнопку . Прибор перейдёт в режим просмотра записанных результатов в ручном режиме. На дисплее отобразится информация, где в верхнем поле будет отражён результат, а в нижнем поле номер ячейки.



Просмотр ячеек с результатами измерений осуществляется нажатием кнопок  и . Переход к просмотру результатов в режиме автоматической записи осуществляется нажатием кнопки . Просмотр ячеек с результатами измерений осуществляется нажатием кнопок  и . Длительное нажатие кнопки  или  осуществляет перенос на 10 пунктов. Длительное нажатие кнопки  возвращает прибор в режим измерений.

### ОЧИСТКА ПАМЯТИ

Для входа в меню нажмите и удерживайте кнопку . Прибор перейдёт к отображению записанных измерений. Смена отображения меню автоматических и ручных сохранений осуществляется, кратковременным нажатием кнопки . Очистка информации осуществляется долгим нажатием на кнопку . Долгое нажатие  — возврат в режим измерений.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

Системные требования:

- Процессор Intel Pentium IV – 1 ГГц или выше;
- Свободный USB-порт;

- Разрешение экрана 800x600x16bit или больше;
- ОЗУ 8 МБ или больше;
- Не менее 50МБ свободного места на диске;
- Операционная система: не менее Windows XP SP3 - Windows 8.1 (32 и 64 bit);
- Установщик драйвера PL2303 Prolific DriverInstaller v1.9.0 (2013-10-25).

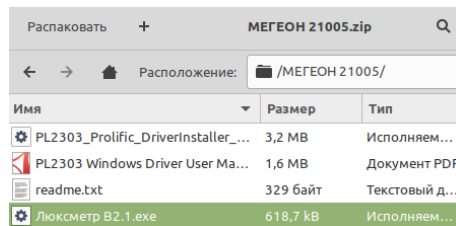
Драйверы для подключения к COM-порту.

Windows 2000 and XP (32 & 64-bit) WHQL WDM Driver: v2.1.51.238 (10/22/2013)

Windows Vista, 7, 8, and 8.1 (32 & 64-bit) WHQL WDF Driver: v3.4.62.293 (10/17/2013)

Скачайте архивный файл ZIP с сайта <http://www.megeon-pribor.ru/> на персональный компьютер.

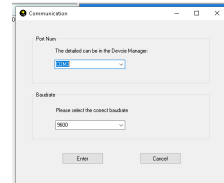
Вначале установите драйвер, а затем откройте файл и дважды нажмите на файл Люксметр B2.1.exe и, следуя подсказкам мастера установки, установите программу на компьютер.



### НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

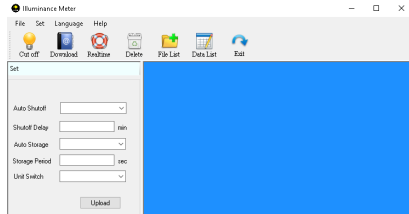
После установки запустите программу. Затем подключите кабель USB-Mini-USB из комплекта поставки к разъёму прибора, а второй разъём кабеля подключите в разъём USB ПК. Включите прибор. Определите COM-порт, в который подключен прибор. Далее установите значение 9600 и нажмите **«Enter»**.

- > Мышь и иные указывающие устройства
- > Очереди печати
- > Порты (COM и LPT)
  - ▶ Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM3)
- > Поставщик печати WSD
- > Принтеры
- > Программные устройства



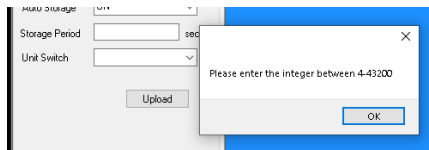


После соединения устройств в левом нижнем углу окна программы сообщение «**No Connect**» сменится на «**Connect**». Перейдите в меню, нажав на папку **LuxMeter\_Data**. Далее отобразится интерфейс ПО.



В строке «**Auto Shutoff**» активируйте функцию автоматического выключения, далее в строке «**Shutoff Delay**» установите интервал отключения прибора.

В строке «**Auto Storage**» активируйте функцию автоматического сохранения результатов. В строке «**Storage Period**» выберите интервал записи в диапазоне 4 ... 43200 секунд.



Далее в строке «**Unit Switch**» выберите пару единиц измерения и нажмите «**Upload**». После этого нажмите на пиктограмму «**Realtime**» на панели управления. Прибор перейдёт в режим измерения и на дисплее начнёт формироваться график измерений.

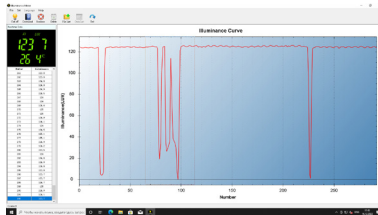
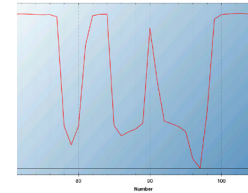


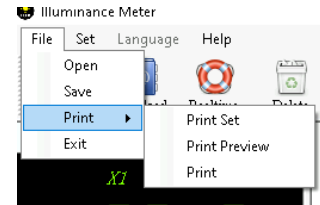
График можно увеличить. Для этого необходимо захватить место увеличения нажатием левой кнопки мыши и потянуть в сторону.



Далее для возврата обратно к целому графику необходимо сделать двойной клик мышкой на графике.

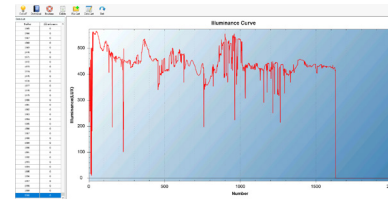
### ● СОХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Нажмите на вкладку **File** на панели управления. Переведите курсор на **Save** и нажмите левую кнопку мыши. Далее появится всплывающее окно для присвоения названия проведённых измерений и сохранения их в формате **EXCEL**. Также можно вывести результаты на печать.



### ● ПРОСМОТР ДАННЫХ ЗАПИСАННЫХ ПРИБОРОМ

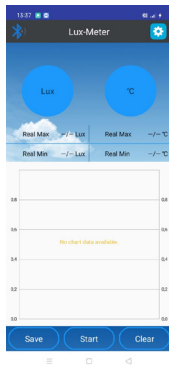
Перейдите в режим просмотра данных, нажав на окно **Download**. На экране будут отображены данные, записанные прибором в автоматическом режиме.



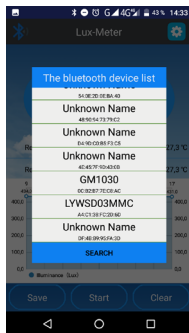
Также данные можно сохранить в формате **EXCEL** или отправить на печать.

### ● ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГАДЖЕТУ

Установите на смартфон/планшет приложение **LuxMeter** из **Play Market** или **App Store** (QR-код на приложение находится на странице 27). В меню настроек прибора и смартфона/планшета активируйте функцию **Bluetooth**. Также активируйте функцию **Bluetooth** в приборе. Затем откройте приложение и нажмите на пиктограмму **«Bluetooth»** в верхнем левом углу.



На экране появится всплывающее окно. Нажмите на **«SEARCH»** для поиска прибора. Прибор должен определиться как **«GM1030»** с Mac-адресом.



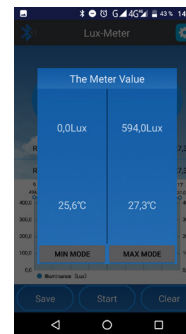
Нажмите на найденный прибор для подключения связи. Прибор готов к проведению измерений

### ● ПРОВЕДЕНИЕ ТЕКУЩИХ ИЗМЕРЕНИЙ

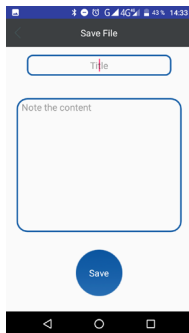
Нажмите кнопку **«Start»**. Прибор перейдёт в режим измерения с отображением данных на графике. Очистка поля графика осуществляется нажатием на **«Clear»**. Просмотр максимальных и минимальных значений осуществляется нажатием на круглые синие поля.



Просмотр **MAX** и **MIN** значений осуществляется нажатием на круглые синие поля. На дисплее отобразится всплывающее окно с единицами измерения. Поочерёдно нажмите на **«MIN MODE»** и **«MAX MODE»**, чтобы увидеть минимальные и максимальные значения.

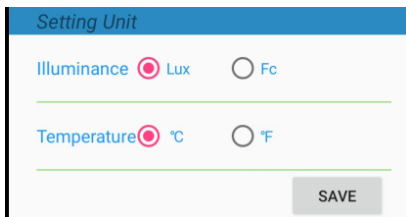


При необходимости данные можно сохранить, нажав на кнопку «Save». На экране отобразится новое окно. В строке «Title» указать название файла, а в поле ниже - комментарий или описание. Далее нажмите «Save».



### ● НАСТРОЙКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ («SETTING»)

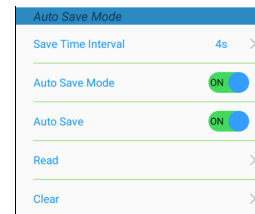
Нажмите на пиктограмму шестерёнка в верхнем правом углу. Далее появится всплывающее окно. Нажмите на строку «Setting». Прибор перейдёт в меню настроек. В разделе «Setting Unit» установите необходимую пару единиц измерения. Выбор подтвердите нажатием кнопки «Save»



### ● РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ («AUTO SAVE MODE»)

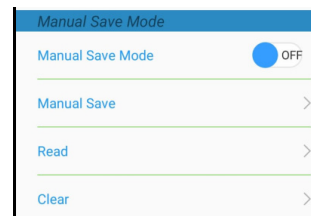
Активация режима осуществляется кнопкой **ON/OFF** в строке «Auto Save Mode». При этом автоматически отключается ручной режим записи «Manual Save Mode». В строке «Save Time Interval» установите интервал записи (Минимальное значение 4 секунды). Активация записи осуществляется кнопкой **ON/OFF** в строке

«Auto Save». Сохранение полученных данных осуществляется в строке **Read**, а их удаление в строке **Clear**.



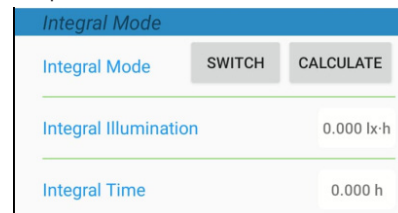
### ● РЕЖИМ РУЧНОЙ ЗАПИСИ («MANUAL SAVE MODE»)

Активация режима осуществляется кнопкой **ON/OFF** в строке «Manual Save Mode». При этом отключается автоматический режим записи «Auto Save Mode». Запись результатов в память осуществляется нажатием на строку «Manual Save». Сохранение записанных данных осуществляется в строке **Read**, а их удаление в строке **Clear**.



### ● РЕЖИМ СУММИРОВАНИЯ (INTEGRAL MODE)

Активация режима осуществляется нажатием на сообщение «SWITCH». На дисплее прибора отобразится выбранный режим. Далее для начала расчёта нажмите «CALCULATE».



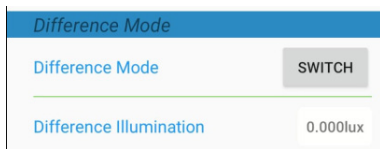
## ● РЕЖИМ СУММИРОВАНИЯ СРЕДНИХ ЗНАЧЕНИЙ (AVGRAGE INTEGRAL MODE)

Активация режима осуществляется нажатием на сообщение «**SWITCH**». На дисплее прибора отобразится выбранный режим. Далее для начала расчёта нажмите «**CALCULATE**».



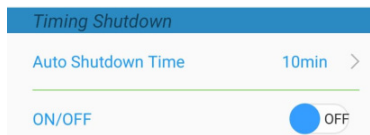
## ● РЕЖИМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ (DIFFERENCE MODE)

Активация режима осуществляется нажатием на сообщение «**SWITCH**».



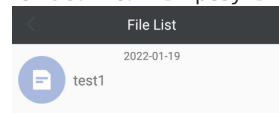
## НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ (TIMING SHUTDOWN)

● Активация автоматического отключения осуществляется кнопкой **ON/OFF**. При этом на дисплее прибора активируется пиктограмма «**Часы**». По умолчанию установлен интервал отключения равный 10 минутам. Для выбора своего значения нажмите на строку «**Auto Timing Shutdown**». В появившемся окне, движением пальца вверх или вниз выберите требуемое значение. Выбор подтвердите нажав «**Confirm**».

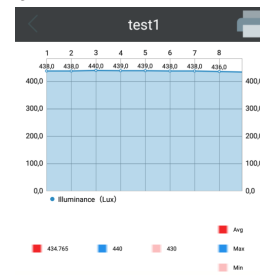


## ● ПРОСМОТР И ОЧИСТКА ПАМЯТИ

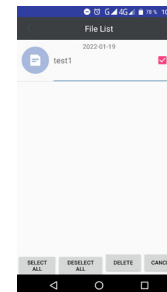
Нажмите на пиктограмму шестерёнка в верхнем правом углу. Далее появится всплывающее окно. Нажмите на строку «**Folder**». Прибор перейдёт в меню записанных результатов.



Нажмите на сам файл, чтобы перейти в режим просмотра. Движениями пальцев к центру или вверх-вниз можно растянуть и приблизить график, а также перенести данные в Excel (до 65535 единиц данных в одной таблице), нажав на пиктограмму «**Принтер**» в верхнем правом углу.



Удаление записанных данных осуществляется продолжительным нажатием на файл, снизу экрана появится новое диалоговое окно. Установите галочку напротив файла и нажмите «**Delete**».



## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Изменился угол обзора экрана	Разрядились батареи	Замените батареи
Прибор не включается		
Точность измерений не соответствует заявленной	Не выполнена / проведена некорректно калибровка прибора	Выполните калибровку
Прибор не включается	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение	
Диапазон		0 ... 200,000 Лк (0 ... 20000 Fc)	
Множитель	Диапазон, лк (Lux)	Разрешение, лк	Погрешность
x1	0,0...199,9	0,1	±(3%+5 емр*)
x10	20,0 x10...199,9x10	1	±(3%+10 емр)
x100	20,0x100...199,9x100	10	±(4%+10 емр)
x1000	20,0x1000...199,9x1000	100	±(4%+10 емр)
Стабильность		±2%	
Время измерения		0,5 с	
Диапазон измерения температуры		-20 ... 50 °C	
Разрешение		0,1 °C	
Погрешность		±1 °C	
Единицы измерения		Lux/°C, Lux/°F, FC/°C, FC/°F	
Память	Автоматический режим записи: 2000 записей		
	Ручной режим записи: 60 записей		
Питание		Батарея 1,5 В типа AAA - 3 шт	
Условия эксплуатации		Температура: -20 ... 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	145x71x29 мм
Вес	225 г

\*емр- единица младшего разряда

## ТАБЛИЦА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Используемые единицы	Национальная единица
1 Lux	= 1 лк
1 FC	= 10,76 лк

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется, после замены батареек проверьте, правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте - соответствие символов «+» и «-» на батарейках, и рисунке выше.
- Если на дисплее отображается значок батареи, то во избежание неправильной работы, следует заменить батарейки.
- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время работы будут отображаться конкретные данные!
- Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейки даже на несколько дней.
- Не роняйте прибор, защитите его от внешних вибрации и ударов.



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

## СРОК СЛУЖБЫ

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

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



## 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 ( $\geq 85\%$ ) 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 пульт. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

## 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 21005 — 1 шт.;
- 2 Кабель mini-USB — 1 шт.;
- 3 Кейс для переноски и хранения — 1 шт.;
- 4 Руководство по эксплуатации — 1 экз.



Android



iOS

Отсканируйте QR-код, чтобы скачать приложение LuxMeter из GooglePlay и AppStore.

**Внимание:** приложение LuxMeter поддерживает только версии Android 5.0 и iOS 9.0 или выше.

