

МЕГЕОН 21005



ЛЮКСМЕТР

 **руководство
по эксплуатации**

V 1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

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;
- 👍 Автовыключение.

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 неработоспособности прибора.
- Не используйте прибор, если он имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

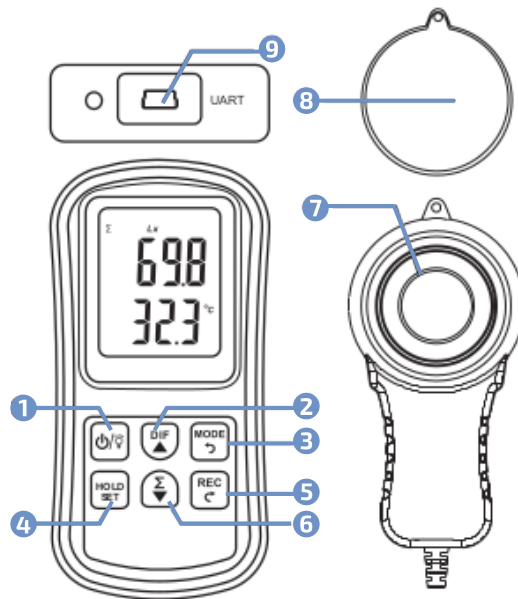
ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

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

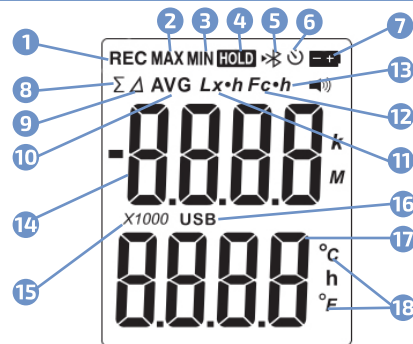


- 1 Питание / Подсветка;
- 2 Назад / Разница;
- 3 Режим / Возврат;
- 4 Удержание / Настройки;
- 5 Вперед / Сумма;
- 6 Запись / Подтверждение;
- 7 Датчик;
- 8 Крышка;
- 9 Разъем mini-USB.

НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

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.

ДИСПЛЕЙ



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

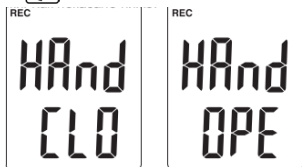
Настройка ручного режима записи данных (HAnd) → Настройка автоматического режима записи данных (Auto) → Установка единиц измерения (ELE) → Выкл/вкл режима автоматического выключения (OFF) → Выкл/вкл Bluetooth (ble). Для выхода из меню нажмите и удерживайте кнопку .

● 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

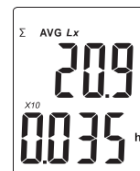
В режиме текущих измерений кратковременно нажмите кнопку , чтобы перейти в режим дифференциальных измерений. На дисплее отобразится пиктограмма «Δ». Отрицательное число в поле отображения измерений указывает, что значение в реальном времени становится меньше, положительное число указывает, что значение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





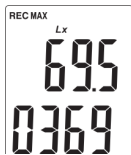
В верхней части отображается текущее сохраненное значение освещённости и индикатор «MIN», а в нижней части отображается порядковый номер ячейки памяти. Доступно 60 ячеек. При заполнении всех ячеек памяти на дисплее отобразится сообщение «FULL».


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.




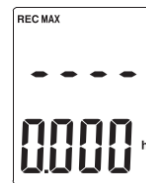
В верхней части отображается текущее сохраненное значение освещённости и индикатор «MAX», а в нижней части отображается порядковый номер ячейки памяти. Доступно 2000 ячеек. Кратковременно нажмите кнопку , чтобы начать запись. Данные будут сохраняться с интервалом 0,001 ч (3,6 с). Индикатор «REC» в верхней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

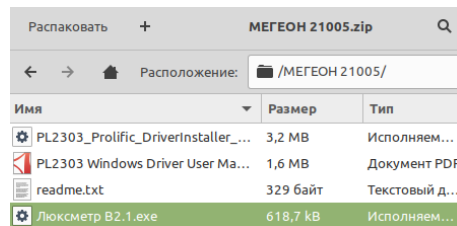
Драйверы для подключения к COM-порту.

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.

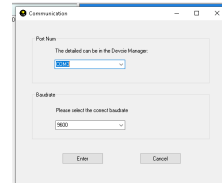
Вначале установите драйвер, а затем откройте файл и дважды нажмите на файл Люксметр B2.1.exe и, следуя подсказкам мастера установки, установите программу на компьютер.



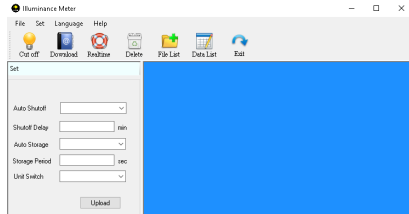
НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

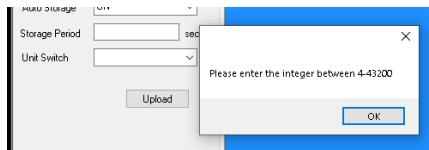


После соединения устройств в левом нижнем углу окна программы сообщение «**No Connect**» сменится на «**Connect**». Перейдите в меню, нажав на папку **LuxMeter_Data**. Далее отобразится интерфейс ПО.



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.

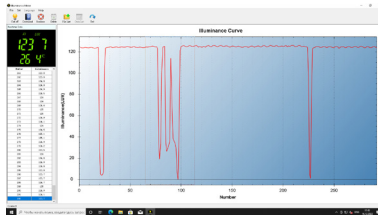
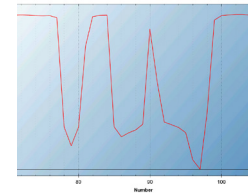


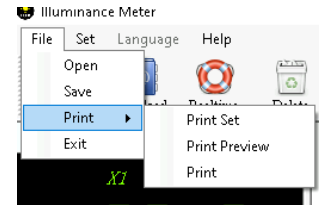
График можно увеличить. Для этого необходимо захватить место увеличения нажатием левой кнопки мыши и потянуть в сторону.



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

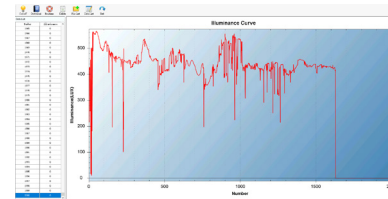
● СОХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

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

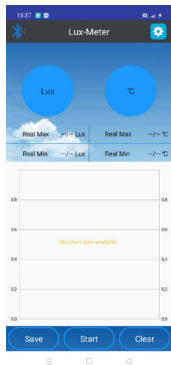
Перейдите в режим просмотра данных, нажав на окно **Download**. На экране будут отображены данные, записанные прибором в автоматическом режиме.



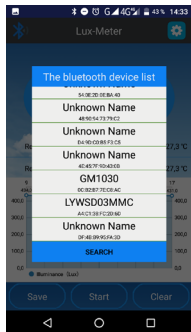
Также данные можно сохранить в формате **EXCEL** или отправить на печать.

● 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.



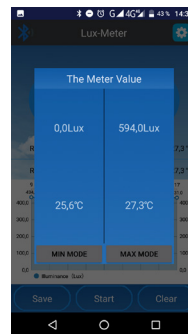
Нажмите на найденный прибор для подключения связи. Прибор готов к проведению измерений

● ПРОВЕДЕНИЕ ТЕКУЩИХ ИЗМЕРЕНИЙ

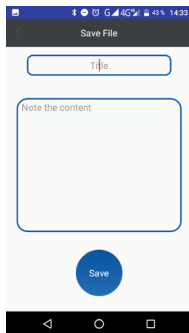
Нажмите кнопку **«Start»**. Прибор перейдёт в режим измерения с отображением данных на графике. Очистка поля графика осуществляется нажатием на **«Clear»**. Просмотр максимальных и минимальных значений осуществляется нажатием на круглые синие поля.



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.

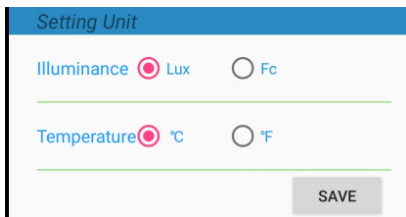


При необходимости данные можно сохранить, нажав на кнопку «Save». На экране отобразится новое окно. В строке «Title» указать название файла, а в поле ниже - комментарий или описание. Далее нажмите «Save».



● НАСТРОЙКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ («SETTING»)

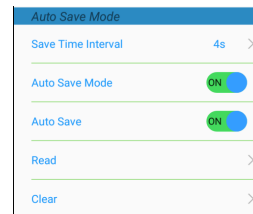
Нажмите на пиктограмму шестерёнка в верхнем правом углу. Далее появится всплывающее окно. Нажмите на строку «Setting». Прибор перейдёт в меню настроек. В разделе «Setting Unit» установите необходимую пару единиц измерения. Выбор подтвердите нажатием кнопки «Save»



● РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ («AUTO SAVE MODE»)

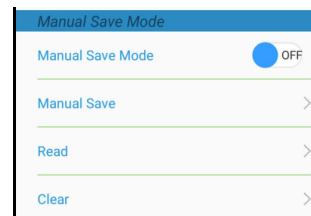
Активация режима осуществляется кнопкой **ON/OFF** в строке «Auto Save Mode». При этом автоматически отключается ручной режим записи «Manual Save Mode». В строке «Save Time Interval» установите интервал записи (Минимальное значение 4 секунды). Активация записи осуществляется кнопкой **ON/OFF** в строке

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



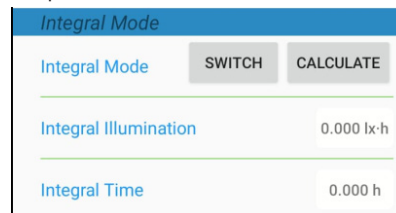
● РЕЖИМ РУЧНОЙ ЗАПИСИ («MANUAL SAVE MODE»)

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**.



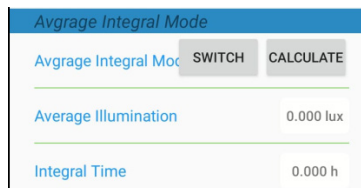
● РЕЖИМ СУММИРОВАНИЯ (INTEGRAL MODE)

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



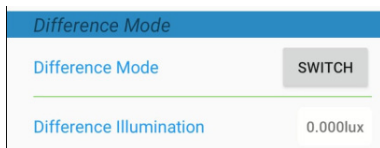
● РЕЖИМ СУММИРОВАНИЯ СРЕДНИХ ЗНАЧЕНИЙ (AVGRAGE INTEGRAL MODE)

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



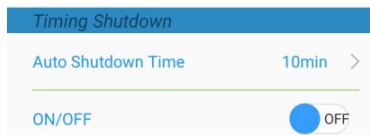
● РЕЖИМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ (DIFFERENCE MODE)

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



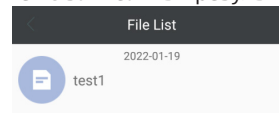
НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ (TIMING SHUTDOWN)

● 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**».

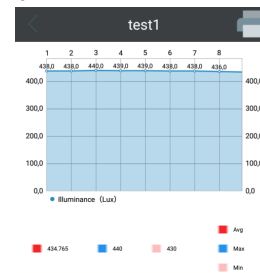


● ПРОСМОТР И ОЧИСТКА ПАМЯТИ

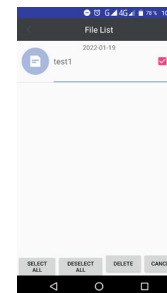
Нажмите на пиктограмму шестерёнка в верхнем правом углу. Далее появится всплывающее окно. Нажмите на строку «**Folder**». Прибор перейдёт в меню записанных результатов.



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
×1	0,0...199,9	0,1	±(3%+5 емр*)
×10	20,0 ×10...199,9×10	1	±(3%+10 емр)
×100	20,0×100...199,9×100	10	±(4%+10 емр)
×1000	20,0×1000...199,9×1000	100	±(4%+10 емр)
Стабильность		±2%	
Время измерения		0,5 с	
Диапазон измерения температуры		-20 ... 50 °С	
Разрешение		0,1 °С	
Погрешность		±1 °С	
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 °С; Относительная влажность: не более 80%	

Условия хранения и транспортировки	Температура: -10 ... 50 °С; 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 ПСТАВКИ

- 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.



МЕГЕОН

 WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
 **+7 (495) 666-20-75**
 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.