

# МЕГЕОН

## 12799



## ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР



руководство  
пользователя

## СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты.....	2
Специальное заявление, Введение, Особенности.....	3
Советы по безопасности.....	4
Перед первым использованием.....	6
Внешний вид и органы управления.....	7
Дисплей.....	8
Инструкция по эксплуатации.....	9
Технические характеристики.....	14
Меры предосторожности, Замена элементов питания, Обслуживание, уход и хранение.....	18
Особое заявление, Срок службы, Гарантийное обслуживание, Комплект поставки.....	19

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ОПАСНОСТЬ  
ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛ. ТОКОМ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



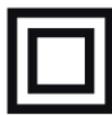
ВЗРЫВООПАСНО



ХИМИЧЕСКИЙ  
ИСТОЧНИК  
ПИТАНИЯ



ПЕРЕМЕННЫЙ  
ТОК



ДВОЙНАЯ  
ИЗОЛЯЦИЯ  
ПРИБОРА



ПОСТОЯННЫЙ  
ТОК



ДИАПАЗОН  
ТЕМПЕРАТУРЫ  
И ВЛАЖНОСТИ

## СТАНДАРТЫ

CE

EAC

IEC 1010-1

## 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 12799** – это мультиметр из новой линейки многофункциональных измерительных приборов с автоматическим переключением диапазонов измерений. Мультиметр измеряет переменное и постоянное напряжение, переменный и постоянный ток, сопротивление, ёмкость, частоту, скважность, температуру, коэффициент передачи транзисторов, проверка на обрыв (прозвонка) и диодный тест. Реализована функция фиксации минимальных и максимальных значений.

## ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Автоматическое переключение пределов измерения (возможен ручной выбор диапазона)
- ✓ Максимальный отсчёт – 5999
- ✓ Крупный дисплей
- ✓ Автоматическое определение и индикация полярности
- ✓ Удержание показаний
- ✓ Относительные измерения
- ✓ Фиксации минимальных и максимальных значений
- ✓ Динамическая шкала
- ✓ Защита токовых гнезд предохранителями
- ✓ Индикатор разряда батареи
- ✓ Авто-выключение после 10 минут бездействия
- ✓ Питание от 2 батарей AAA (возможно использование аккумуляторов)

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



- Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям безопасности, но чтобы избежать случайного поражения электрическим током, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить проверяемые приборы и оборудование.



- Операторы, допущенные к работе с данным прибором – должны быть аттестованы по технике безопасности при работе с электроустановками до 1000 В, и ознакомлены с устройством и приёмами работы с данным прибором. Категорически запрещается допускать к работе с прибором необученный или не аттестованный персонал.



- Во избежание повреждения прибора или оборудования – не обладая достаточной для этого квалификацией и знаниями, НЕ подключайте щупы к работающему оборудованию или прибору. Соблюдайте порядок подключения и отключения измерительных щупов. Кроме этого необходимо соблюдать правила гальванической развязки между приборами.

- Для исключения поражения электрическим током запрещается использовать щупы и зажимы не соответствующие нормам безопасности для данного прибора.

- Не проводите измерений при повышенной влажности воздуха или с влажными руками.

- Перед открыванием крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен, открыв крышку, не делайте никаких измерений – **ЭТО ОПАСНО!**



- Не измеряйте переменное напряжение больше 750 В или постоянное напряжение больше 1000 В, не пытайтесь измерять сопротивление, ёмкость, проводить

диодный тест или тест на обрыв в цепи под напряжением – это вызовет повреждение прибора.

- Не прикасайтесь во время измерения к открытым токоведущим проводникам.
- Перед измерением убедитесь, что все измерительные провода надежно подключены к прибору.
- Не проводите измерения во взрывоопасной среде, т.к. при измерении возможно искрообразование, что может привести к взрыву.



- Будьте внимательны при подключении штекеров к разъёмам прибора – ошибочное подключение может вывести прибор или проверяемое оборудование из строя.
- При измерении напряжения более 50 В постоянного тока или 36 В переменного тока необходимо предпринять меры для исключения поражения электрическим током.
- Обязательно отключите щупы прибора от измеряемой цепи, до переключения режима или диапазона измерения.
- При измерении напряжения по измерительным проводам проходит высокое напряжение, не прикасайтесь к открытым контактам и проводникам – это может привести к поражению электрическим током и даже смерти.
- Выключайте прибор при длительных перерывах между работой – это экономит заряд батареи
- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента
- Замените батареи, если на дисплее отображается индикатор разряженной батареи. При чрезмерном разряде батарей правильность измерений не гарантируется, что может послужить причиной травмы, или порчи оборудования.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно 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) – необхо-

димо не включая прибор, извлечь батарейки и выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде.
- Не используйте прибор, если есть сомнения в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»
- Эксплуатация с повреждённым корпусом или щупами строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин, а измерительные щупы и зажимы на предмет повреждения изоляции. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»
- Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.
- Будьте предельно аккуратны при измерении температуры более 50 °С, чтобы избежать ожога.

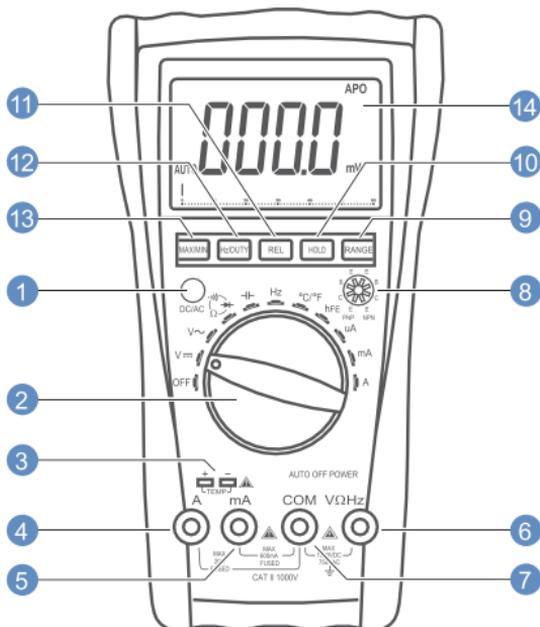
## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения мультиметра **МЕГЕОН 12799**, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги. Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой. Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.

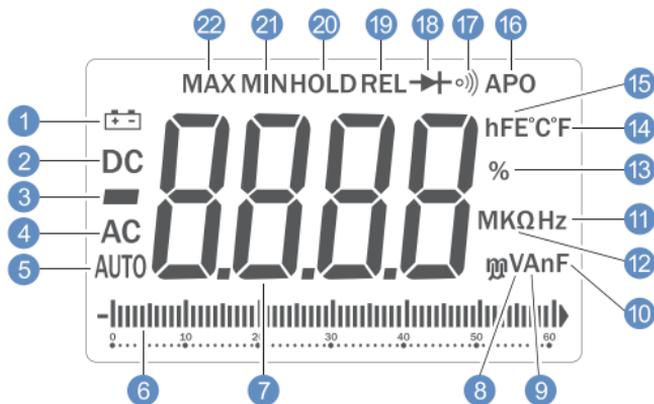
Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов во время работы.

Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, щупы не повреждены. Проверьте комплектацию прибора. Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- |   |   |
|---|---|
| ① Кнопка «AC/DC»                                | ⑦ Гнездо «COM» для подключения чёрного щупа |
| ② Поворотный переключатель режима измерения     | ⑧ Гнездо для подключения транзисторов       |
| ③ Гнездо для подключения термопары              | ⑨ Кнопка «RANGE»                            |
| ④ Гнездо «A» для измерения тока до 20A          | ⑩ Кнопка «HOLD»                             |
| ⑤ Гнездо «mA» для измерения тока до 600 mA      | ⑪ Кнопка «REL»                              |
| ⑥ Гнездо «V/Ω/HZ» для подключения красного щупа | ⑫ Кнопка «HZ/DUTY»                          |
|   | ⑬ Кнопка «MIN/MAX»                          |
|   | ⑭ Дисплей                                   |



- |   |   |
|---|---|
| ① Индикатор разряда батареи               | ⑬ Значок скважности                             |
| ② Значок постоянного тока                 | ⑭ Значок режима измерения температуры           |
| ③ Знак « - »                              | ⑮ Значок режима измерения коэффициента передачи |
| ④ Значок переменного тока                 | ⑯ Значок активации режима автовыключения        |
| ⑤ Значок автоматического выбора диапазона | ⑰ Режим прозвонки                               |
| ⑥ Динамическая шкала                      | ⑱ Значок режима относительных измерений         |
| ⑦ Измеренное значение                     | ⑳ Значок удержания показаний                    |
| ⑧ Единицы измерения напряжения            | ㉑ Значок режима фиксации минимального значения  |
| ⑨ Единицы измерения тока                  | ㉒ Значок режима фиксации максимального значения |
| ⑩ Единицы измерения ёмкости               |   |
| ⑪ Значок измерения частоты                |   |
| ⑫ Единицы измерения сопротивления         |   |

### ● Измерение напряжения переменного тока (ACV)

Поверните поворотный переключатель в положение «**V~**». Вставьте черный щуп в гнездо «**COM**», а красный в гнездо «**V/Ω/HZ**». Подключите щупы к измеряемой цепи, и на дисплее будет отображено значение измеренного напряжения. Если дисплей показывает значок «**OL**» и раздаётся звуковой сигнал, то измеряемое напряжение превышает 750В. Нажав кнопку «**HZ/DUTY**» можно измерить частоту и скважность переменного напряжения в диапазоне 40...400 Гц, амплитудой до 750В.

### ● Измерение напряжения постоянного тока (DCV)

Поверните поворотный переключатель в положение «**V=**». Вставьте черный щуп в гнездо «**COM**», а красный в гнездо «**V/Ω/HZ**». Подключите щупы к измеряемой цепи, и на дисплее будет отображено значение измеренного напряжения. Если дисплей показывает значок «**OL**» и раздаётся звуковой сигнал, то измеряемое напряжение превышает 1000В. Причём если красный щуп будет подключен к минусу – значение будет отрицательное.

### ● Измерение переменного тока (ACA) ≤ 600 mA (гнездо защищено плавким предохранителем)

Установите поворотный переключатель в положение «**mA**» (0,01...600 mA) или «**uA**» (0,1...6000 uA). Нажмите кнопку «**AC/DC**». Вставьте черный щуп в гнездо «**COM**», а красный в гнездо «**mA**». Подключите щупы в разрыв цепи. На дисплее будет отображено значение переменного тока.

### ● Измерение переменного тока (ACA) 0,01...20A (гнездо защищено плавким предохранителем)

Установите поворотный переключатель в положение «**A**». Нажмите кнопку «**AC/DC**». Вставьте черный щуп в гнездо «**COM**», а красный в гнездо «**A**». Подключите щупы в разрыв цепи. На дисплее будет отображено значение переменного тока.

- **Измерение постоянного тока (DCA)  $\leq 600$  mA (гнездо защищено плавким предохранителем)**

Установите поворотный переключатель в положение «mA» (0,01...600 mA) или «uA» (0,1...6000 uA). Вставьте черный щуп в гнездо «COM», а красный в гнездо «mA». Подключите щупы в разрыв цепи. На дисплее будет отображено значение постоянного тока. Если на дисплее отрицательное значение, то красный щуп подключен к минусовому проводу.

- **Измерение постоянного тока (DCA) 0,01...20A (гнездо защищено плавким предохранителем)**

Установите поворотный переключатель в положение «A». Вставьте черный щуп в гнездо «COM», а красный в гнездо «A». Подключите щупы в разрыв цепи. На дисплее будет отображено значение постоянного тока. Если на дисплее отрицательное значение, то красный щуп подключен к минусовому проводу.

- **Измерение сопротивления**



**Внимание! При измерении сопротивления - необходимо убедиться в отсутствии напряжения в цепи или на проверяемом компоненте.**

Установите поворотный переключатель в положение « $\Omega$ », на дисплее будет отображён значок  $\Omega$ , прибор находится в режиме измерения сопротивления. Вставьте красный щуп в гнездо «V/ $\Omega$ /HZ», а черный в гнездо «COM». Подключите щупы к обоим концам испытательной цепи или компонента. На дисплее будет отображено значение измеренного сопротивления. Когда щупы не подключены, сопротивление более 60 МОм или вход перегружен, на дисплее отображается «OL».

- **Диодный тест**



**Внимание! При измерении падения напряжения на полупроводнике - необходимо убедиться в отсутствии напряжения в цепи или на проверяемом компоненте.**

Установите поворотный переключатель в положение «», нажмите кнопку «AC/DC» два раза, на дисплее будет отображён значок «», прибор находится в режиме диодного теста. Вставьте красный щуп в гнездо «V/Ω/HZ», а черный в гнездо «COM». Подключите щупы к обоим выводам полупроводника. На дисплее будет отображено значение прямого падения напряжения на полупроводниковом переходе. Когда щупы не подключены, полупроводник включен в обратной полярности или падение на нём более 1,5В - на дисплее отображается «OL».

#### ● Тест на обрыв (прозвонка)



**Внимание! При проведении теста на обрыв (прозвонка) - необходимо убедиться в отсутствии напряжения в цепи или на проверяемом компоненте.**

Установите поворотный переключатель в положение «», нажмите кнопку «AC/DC» один раз, на дисплее будет отображён значок «», прибор находится в режиме теста на обрыв (прозвонка).

Вставьте красный щуп в гнездо «V/Ω/HZ», а черный в гнездо «COM». Подключите щупы к цепи, которую необходимо проверить на обрыв. На дисплее будет отображено сопротивление измеряемой цепи. При этом если сопротивление меньше 50 Ом ± 10 Ом – будет раздаваться звуковой сигнал, если более 600 Ом - на дисплее отображается «OL».

#### ● Измерение ёмкости



**Внимание! При измерении емкости необходимо обеспечить разрядку измеряемого конденсатора.**

Установите поворотный переключатель в положение «», на дисплее будет отображён значок «nF», прибор находится в режиме измерения ёмкости конденсатора. Вставьте красный щуп в гнездо «V/Ω/HZ», а черный щуп в гнездо «COM». Подключите щупы к обоим концам проверяемого конденсатора. На дисплее будет отображено значение ёмкости конденсатора.

Причём если щупы не подключены или ёмкость более 2000 мкФ – прибор будет отображать «0,0 nF». Кроме этого следует отметить, что ручное переключение диапазонов в этом режиме не предусмотрено. Если при включении этого режима дисплей не обнуляется, то нужно нажать кнопку «REL» для перехода в режим относительных измерений. Измерение ёмкости более 40 мкФ может занять длительное время.

### ● Измерение частоты



**Внимание! Максимальная амплитуда сигнала при измерении частоты – 250В. Если необходимо измерить частоту сигнала с большим напряжением частотой до 400 Гц – используйте режим ACV-Hz, при большей частоте используйте делитель напряжения.**

Установите поворотный переключатель в положение «Hz». Вставьте красный щуп в гнездо «V/Ω/HZ», а черный в гнездо «COM». Подключите щупы к измеряемой цепи – на дисплее отобразится значение измеренной частоты.

### ● Измерение скважности



**Внимание! Максимальная амплитуда сигнала при измерении скважности – 250В. Если необходимо измерить скважность сигнала с большим напряжением частотой до 400 Гц – используйте режим ACV-Hz, при большей частоте используйте делитель напряжения.**

Установите поворотный переключатель в положение «Hz». Нажмите кнопку «HZ/DUTY». На дисплее появится значок «%» – прибор находится в режиме измерения скважности.

Вставьте красный щуп в гнездо «V/Ω/HZ», а черный в гнездо «COM». Подключите щупы к тестируемой цепи – на дисплее отобразится значение скважности в %.

## ● Измерение температуры

Установите поворотный переключатель в положение «°C/°F», Подключите термопару в гнездо «TEMP». Рабочая часть датчика помещается над или внутри измеряемого объекта, а значение температуры отображается непосредственно на дисплее. Единица измерения – градус Цельсия или Фаренгейт выбирается кнопкой «AC/DC».

***Примечание:** Когда термопара не подключена к прибору на дисплее отображается приблизительное значение температуры окружающей среды. Максимальная температура для термопары поставляемой в комплекте составляет 250°C (300°C на короткое время).*

## ● Измерение коэффициента передачи транзисторов

Установите поворотный переключатель в положение «hFE». Установите в гнездо транзистор, соблюдая цоколёвку и проводимость. На дисплее будет отображён его коэффициент передачи.

## ● Ручное переключение диапазонов измерения

Нажатием кнопки «RANGE» можно отключить автоматический выбор диапазона (кроме измерения ёмкости и частоты), значок «AUTO» пропадёт с дисплея, и последующими нажатиями переключать диапазоны вручную. Для включения режима автоматического выбора нажмите и удерживайте кнопку «RANGE» до появления значка «AUTO» на дисплее.

## ● Удержание показаний

Нажмите кнопку «HOLD» чтобы зафиксировать показания на дисплее. Для возврата в режим измерения нажмите кнопку ещё раз.

## ● Относительные измерения

Сделайте опорное измерение, когда на дисплее будет, то значение относительно которого надо измерять нажмите кнопку «REL» да дисплее появится значок «REL» и прибор обнулит показания на дисплее, а значение, которое было на дисплее примет за опорное. Для выключения режима нажмите кнопку «REL» ещё раз.

## ● Фиксация минимальных или максимальных значений

Для перехода в режим фиксации значений кнопкой «MIN/MAX» выберите соответствующий режим. Для выхода из него нажмите и удерживайте кнопку до выхода из режима.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ● Измерение постоянного напряжения

Диапазон	Разрешение	Точность	Импеданс
600 мВ	0.1 мВ	± (0,5% + 3 епр)	10МОм
6 В	1 мВ		
60 В	10 мВ		
600 В	0.1 В		
1000 В	1 В	±(0,80% + 3 епр)	

### ● Измерение переменного напряжения (40...400Гц)

Диапазон	Разрешение	Точность	Импеданс
6 В	1 мВ	± (0,8% + 5 епр)	10МОм
60 В	10 мВ	± (1,0% + 5 епр)	
600 В	0.1 В		
750 В	1 В		

### ● Измерение переменного тока (40...400Гц)

Диапазон	Разрешение	Точность
600 μA	0.1 μA	± (1,2% + 5 епр)
6000 μA	1 μA	
60 mA	10 μA	
600 mA	100 μA	
6 A	1 mA	
20 A	10 mA	± (2,0% + 10 епр)

● Измерение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Точность
600 $\mu$ А	0.1 $\mu$ А	$\pm (1,0\% + 3 \text{ емр})$
6000 $\mu$ А	1 $\mu$ А	
60 мА	10 $\mu$ А	
600 мА	100 $\mu$ А	
6 А	1 мА	
20 А	10 мА	$\pm (2\% + 5 \text{ емр})$

● Измерение сопротивления

Диапазон	Разрешение	Точность
600 Ом	0.1 Ом	$\pm (0,8\% + 5 \text{ емр})$
6 кОм	1 Ом	$\pm (0,8\% + 3 \text{ емр})$
60 кОм	10 Ом	
600 кОм	100 Ом	
6 МОм	1 кОм	
60 МОм	10 кОм	$\pm (1,2\% + 5 \text{ емр})$

● Измерение ёмкости

Диапазон	Разрешение	Точность
40 нФ	10 пФ	$\pm (3,5\% + 10 \text{ емр})$
400 нФ	0.1 нФ	$\pm (2,5\% + 5 \text{ емр})$
4 мкФ	1 нФ	
40 мкФ	10 нФ	
400 мкФ	100 нФ	$\pm (5\% + 8 \text{ емр})$
2000 мкФ	1 мкФ	

● **Измерение частоты (Максимальное напряжение 250В)**

Диапазон	Разрешение	Точность
10 Гц	0,01 Гц	± (0,5% +4 емр)
100 Гц	0,1 Гц	
1 кГц	1 Гц	
10 кГц	10 Гц	
100 кГц	100 Гц	
1 МГц	1 кГц	
60 МГц	10 кГц	

● **Измерение скважности (Максимальное напряжение 250В)**

Диапазон	Разрешение	Точность
1...99%	0.1%	1% + 4емр

● **Диодный тест  (прямое падение напряжения на диоде)**

Отображается приблизительное значение прямого падения напряжения на диоде. Условия испытаний: прямой ток ≈ 0,5 мА, обратное постоянное напряжение около ≈ 1,5 В.

● **Тест обрыва  (прозвонка)**

Если сопротивление проверяемой цепи меньше 50 Ом ±10 Ом – будет раздаваться звуковой сигнал, если более 600 Ом на дисплее будет отображено «0L». Напряжение разомкнутой цепи ≈ 0,5В.

- Коэффициент передачи транзистора

Тип	Диапазон	Параметры
NPN или PNP	0...1000	$I_b \approx 15 \mu A$ , $U_{ce} \approx 4,5 V$

- Измерение температуры (используется контактная термопара)

Диапазон	Разрешение	Точность
- 40...400°C	1°C	$\pm 0,8\% + 4$ е.м.р.
401...1000°C		$\pm 1,5\% + 15$ е.м.р.
0...750 °F	1 °F	$\pm 0,8\% + 5$ е.м.р.
751...1832 °F		$\pm 1,5\% + 15$ е.м.р.

*е.м.р.* – единица младшего разряда

- Общие характеристики

Параметр	Значение
Условия эксплуатации	0...50°C, $\leq 70\%$ ОВ
Условия транспортировки и хранения	-20...60°C, $\leq 80\%$ ОВ
Питание	3В (2 батареи тип ААА)
Размеры	190x95x50 мм
Вес	около 350 г (с батареями и защитным чехлом)

ОВ – относительная влажность

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется, после замены батареек и включения прибора проверьте, правильно ли они установлены. Открутите винт и откройте крышку батарейного отсека в нижней части прибора. Батареи должны быть установлены, как показано в отсеке.
- Если после включения питания напряжение батарей ниже 2,4 В, на дисплее отобразится значок недостаточного заряда. Во избежание неточных измерений, следует, заменить батарейки.
- 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 батарейки из прибора, 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.

## ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

- Выключите прибор и отключите измерительные щупы.
- Открутите винт на нижней крышке и откройте батарейный отсек.
- Удалите использованные батарейки и, соблюдая полярность, установите новые.
- После установки батареек, установите крышку и закрутите винт.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ, УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса и местах с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию вибраций, высоких температур ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), влажности ( $\geq 80\%$ ) и прямых солнечных лучей. Не используйте для чистки прибора высокоактивные и горючие жидкости, промасленную ветошь и др. Применяйте специальные салфетки, предназначенные для бытовой техники. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные материалы.

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ



Утилизируйте использованные 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 следующую информацию:

1. адрес и телефон для контакта;
2. описание неисправности;
3. модель изделия;
4. серийный номер изделия (при наличии);
5. документ, подтверждающий покупку (копия);
6. информацию о месте приобретения прибора.
7. полностью заполненный гарантийный талон.

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

**Мультиметр МЕГЕОН 12799 – 1 шт.**

**Щупы – 2шт**

**Термопара – 1шт**

**Батареи тип ААА 1,5 В (установлены в прибор) – 2 шт.**

**Руководство по эксплуатации – 1экз.**

**Гарантийный талон – 1экз.**



**MELSEON**

12799