

# МЕГЕОН 12700



## МУЛЬТИМЕТР



**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ.....	2
ВВЕДЕНИЕ.....	3
ОСОБЕННОСТИ.....	3
СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.....	5
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	5
ДИСПЛЕЙ.....	7
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	8
ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ.....	13
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	13
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	16
УХОД И ХРАНЕНИЕ.....	16
ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	17
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	17

# CE EAC RoHS

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



ВЫСОКОЕ  
НАПРЯЖЕНИЕ



ДВОЙНАЯ  
ИЗОЛЯЦИЯ



AC  
ПЕРЕМЕННЫЙ  
ТОК



DC  
ПОСТОЯННЫЙ  
ТОК

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

## ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН12700 – это многоцелевой измерительный прибор, находящий массовое применение благодаря широчайшим возможностям при небольших размерах и весе. К классическому сочетанию всего необходимого добавлены бонусы в виде расширенных диапазонов и дополнительных функций. Ручное переключение основных режимов лаконично совмещено с автоматическим переключением диапазонов в режиме измерения ёмкости. Крупный, контрастный дисплей с подсветкой оценят люди с ослабленным зрением

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Измеряет:
  - ✓ Напряжение постоянного тока 0...1000 В
  - ✓ Напряжение переменного тока 0...700 В (среднеквадратичное значение)
  - ✓ Постоянный ток 0...20 А
  - ✓ Переменный ток 0...20 А (среднеквадратичное значение)
  - ✓ Сопротивление 0...200 МОм
- 👍 Диодный тест
- 👍 Прозвонка (тест на обрыв)
- 👍 Ёмкость 0...2000 мкФ
- 👍 Относительные измерения
- 👍 Определение проводки под напряжением
- 👍 Крупный контрастный дисплей
- 👍 Яркая подсветка дисплея
- 👍 Максимальное отображаемое число 1999
- 👍 Индикатор разряда батареи
- 👍 Автоматическое выключение питания
- 👍 Защита токовых входных гнезд предохранителями
- 👍 Удержание показаний

## 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:

- Маркировка на оборудовании CAT III 1000V означает, что оно используется в сетях напряжением до 600 В, относится к III категории монтажа и максимальное импульсное напряжение, к воздействию которого должно быть устойчиво — 6000 В.

- Не измеряйте напряжение больше 1000 В, не пытайтесь измерять сопротивление, проводить диодный тест в цепи под напряжением - это вызовет повреждение прибора.

- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.

- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него батарейку 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.

- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.

- Храните прибор в недоступном для детей месте при температуре не выше +60°C.

- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента по прямому назначению, открыв крышку батарейного отсека, не делайте никаких измерений – ЭТО ОПАСНО.

- Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и сколов, а измерительные щупы на предмет повреждения изоляции. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.

- 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 МЕГЕОН 12700, 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 и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин, а щупы и термопара не повреждены.
- 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

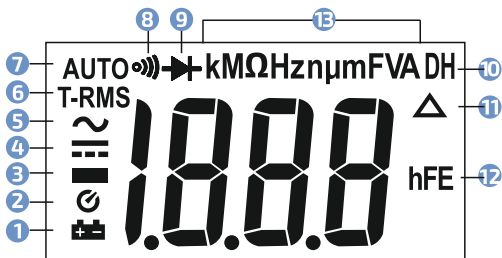
## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Защитный холдер
- 2 Дисплей
- 3 Кнопка SELECT/REL
- 4 Кнопка DH/BL
- 5 Розетка проверки транзисторов
- 6 Поворотный переключатель
- 7 Розетка проверки ёмкости
- 8 Гнездо mA
- 9 Гнездо 20 A
- 10 Гнездо COM
- 11 Гнездо VΩ
- 12 Батарейный отсек



Разъёмы щупов	Описание
<b>mA</b>	Разъём для измерения переменного и постоянного тока от 0 до 200 mA (перегрузка не более 10 секунд).
<b>20A</b>	Разъём для измерения переменного и постоянного тока от 0 до 20 A (перегрузка не более 10 секунд).
<b>VΩ - +</b>	Разъём для измерения напряжения, сопротивления, диодного теста и прозвонки, а также ёмкости.
<b>COM</b>	Общая клемма для всех измерений.

Положение переключателя	Описание
<b>V~</b>	Режим измерения напряжения переменного тока. Кратковременно нажмите <b>SELECT/REL</b> для перехода в режим измерения частоты в диапазоне 10 Гц ... 20 кГц в режимах 20 ... 700 В. Долгим нажатием кнопки <b>SELECT/REL</b> осуществляется переход к относительным измерениям.
<b>V=</b>	Режим измерения напряжения постоянного тока. Долгим нажатием кнопки <b>SELECT/REL</b> осуществляется переход к относительным измерениям
<b>A~</b>	Режим измерения переменного тока. Долгим нажатием кнопки <b>SELECT/REL</b> осуществляется переход к относительным измерениям
<b>A=</b>	Режим измерения постоянного тока. Долгим нажатием кнопки <b>SELECT/REL</b> осуществляется переход к относительным измерениям.
<b>Ω</b>	Режим измерения сопротивления. Долгим нажатием кнопки <b>SELECT/REL</b> осуществляется переход к относительным измерениям.
<b>▶ + (diode symbol)</b>	Режим проверки диодов и прозвонка. Нажмите <b>SELECT/REL</b> для перехода в режим прозвонки.
<b>- +</b>	Режим измерения ёмкости. Нажмите и удерживайте <b>SELECT/REL</b> чтобы компенсировать емкость щупов.
<b>Hz</b>	Режим измерения частоты. Нажмите <b>SELECT/REL</b> для возврата в режим измерения переменного напряжения.
<b>hFE</b>	Режим измерения коэффициента передачи транзисторов.
<b>↺</b>	Режим индикатора фаз



Номер	Пиктограмма	Описание
1		Разряд батареи
2		Режим автоматического выключения
3		Знак минус
4		Индикатор постоянного тока
5		Индикатор переменного тока
6	T-RMS	Среднеквадратичное значение
7	AUTO	Автоматический выбор диапазонов
8		Прозвонка
9		Диодный тест
10	DH	Режим удержания значений
11		Режим относительных измерений
12	hFE	Режим измерения коэффициента передачи транзисторов
13	kΩ, Ω, MΩ Hz, kHz, MHz μV, mV, V μA, mA, A pF, nF, μF, mF	kОм, Ом, МОм Гц, кГц, МГц мкВ, мВ, В мкА, mA, А пФ, нФ, мкФ, мФ



### ● ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для включения прибора поверните поворотный переключатель в любое положение кроме «OFF». Для выключения прибора установите переключатель в положение «OFF». У прибора также имеется функция автоматического выключения «APO». Через 15 мин. произойдет выключение прибора. Отключение функции «APO» осуществляется продолжительным удержанием кнопки **SELECT** и пиктограмма «☺» перестанет отображаться на экране.

### ● ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ (BL)

Для включения подсветки дисплея нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку **DH/BL**. Подсветка выключится автоматически примерно через 10 секунд. Для выключения подсветки - необходимо нажать и удерживать кнопку **DH/BL** ещё раз.

### ● ИЗМЕРЕНИЕ НАПЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (V~)

Для измерения напряжения переменного тока доступно 5 диапазонов (200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В, 700 В). Если известно примерное значение напряжения - установите поворотный переключатель в положение больше, чем предполагаемое значение или установите на диапазон 700 В. Вставьте черный щуп в гнездо «COM», а красный в гнездо «V~». Подключите щупы к измеряемой цепи, и на дисплее будет отображено значение измеренного напряжения. Если на дисплее отображается «OL» - это означает перегрузку и необходимо увеличить диапазон. Если измеренное значение меньше предыдущего диапазона - можно переключить на него для более точного результата измерения. Нажатие кнопки **DH/BL** включает режим удержания показаний «DH».

В диапазонах 20 В, 200 В и 700 В также можно измерить частоту «Hz». Кратковременно нажмите **SELECT/REL** для перехода в режим измерения частоты в диапазоне 10 Гц ... 20 кГц в режимах 20...700 В.



**Запрещается переключать диапазон или режим, если щупы подключены к объекту измерения.**

- **ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ( $V \equiv$ )**

Для измерения напряжения постоянного тока доступно 5 диапазонов (200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В, 1000 В). Если известно примерное значение напряжения - установите поворотный переключатель в положение больше, чем предполагаемое значение или установите на диапазон 700 В. Вставьте черный щуп в гнездо «COM», а красный в гнездо « $V \equiv$ ». Подключите щупы к измеряемой цепи, и на дисплее будет отображено значение измеренного напряжения. Если на дисплее отображается «OL» - это означает перегрузку и необходимо увеличить диапазон. Если измеренное значение меньше предыдущего диапазона - можно переключить на него для более точного результата измерения. Нажатие кнопки **DH/BL** включает режим удержания показаний «DH».



**Запрещается переключать диапазон или режим, если щупы подключены к объекту измерения.**

- **ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА ( $A \equiv$ )**

Для измерения постоянного тока доступно 4 диапазона (2 мА, 20 мА, 200 мА, 20 А). Если известно примерное значение тока - установите поворотный переключатель в положение больше, чем предполагаемое значение или установите на диапазон 20 А. Вставьте черный щуп в гнездо «COM», а красный в гнездо «20 А».

Подключите щупы в разрыв измеряемой цепи, и на дисплее будет отображено значение измеренного тока. Если на дисплее отображается «OL» - это означает перегрузку, и необходимо увеличить диапазон. Если измеренное значение меньше предыдущего диапазона - можно переключить на него для более точного результата измерения. Нажатие кнопки **DH/BL** включает режим удержания показаний «DH».

Необходимо помнить, что для диапазонов 20 А и 200 мА - отдельные гнезда.



**Запрещается переключать диапазон или режим, если щупы подключены к объекту измерения.**

- **ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (A~)**

Для измерения переменного тока доступно 4 диапазона (2 мА, 20 мА, 200 мА, 20 А). Если известно примерное значение тока - установите поворотный переключатель в положение больше, чем предполагаемое значение или установите на диапазон 20 А. Вставьте черный щуп в гнездо «COM», а красный в гнездо «20 А». Подключите щупы в разрыв измеряемой цепи и на дисплее будет отображено значение измеренного тока. Если на дисплее отображается «OL» - это означает перегрузку и необходимо увеличить диапазон. Если измеренное значение меньше предыдущего диапазона - можно переключить на него для более точного результата измерения. Нажатие кнопки

**DH/BL** включает режим удержания показаний «DH».

Необходимо помнить, что для диапазонов 20 А и 200 мА - отдельные гнезда.




**Запрещается переключать диапазон или режим, если щупы подключены к объекту измерения.**

- **ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ (Ω)**




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

Для измерения сопротивления доступно 7 диапазонов (200 Ω, 2 кΩ, 20 кΩ, 200 кΩ, 2 МΩ, 20 МΩ, 200 МΩ). Если известно примерное значение сопротивления - установите поворотный переключатель в положение больше, чем предполагаемое значение или установите на диапазон 200 МΩ. Вставьте черный щуп в гнездо «COM» а красный в гнездо «V Ω». Подключите щупы к измеряемому резистору или цепи и на дисплее будет отображено значение сопротивление. Если на дисплее отображается «OL» - это означает перегрузку и необходимо увеличить диапазон. Если измеренное значение меньше предыдущего диапазона - можно переключить на него для более точного результата измерения. Если щупы не подключены прибор будет показывать перегрузку. Нажатие кнопки **DH/BL** включает режим удержания показаний «DH» .

 **Запрещается переключать диапазон или режим, если щупы подключены к объекту измерения.**

- **ИЗМЕРЕНИЕ ЁМКОСТИ (  $\text{--}\text{||}\text{--}$  )**

 **При измерении емкости необходимо обеспечить разрядку измеряемого конденсатора, кроме этого, если измеряется ёмкость, установленного в схему конденсатора, необходимо обесточить устройство и разрядить другие конденсаторы.**


Установите поворотный переключатель в положение « $\text{--}\text{||}\text{--}$ ». В этом режиме переключение диапазонов происходит автоматически. Вставьте красный щуп в гнездо «  $\text{V } \Omega \text{--}\text{||}\text{--}$  », а черный в гнездо «**COM**». Компенсации ёмкости щупов осуществляется нажатием кнопки **SELECT/REL**. На дисплее отобразится пиктограмма «  $\Delta$  ». Подключите щупы к обоим ножкам проверяемого конденсатора или вставьте ножки конденсатора в розетку на передней панели прибора, соблюдая полярность. На дисплее будет отображено значение ёмкости конденсатора.

Нажатие кнопки **DH/BL** включает режим удержания показаний **DH**.

- **ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕДАЧИ ТРАНЗИСТОРОВ (hFE).**

Установите поворотный переключатель в положение «**hFE**». Убедитесь, что транзистор имеет тип «**PNP**» или «**NPN**». Установите в гнездо транзистор, соблюдая цоколёвку и проводимость. На дисплее будет отображён его коэффициент передачи.


- **ДИОДНЫЙ ТЕСТ (  $\text{--}\text{||}\text{--}$  )**

 **При измерении падения напряжения необходимо убедиться в отсутствии напряжения в цепи или на проверяемом компоненте.**

Установите поворотный переключатель в положение «  $\text{--}\text{||}\text{--}$  ». Вставьте красный щуп в гнездо «  $\text{V } \Omega \text{--}\text{||}\text{--}$  », 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 на дисплее отображается «OL». Полный тест диода включает прямое и обратное измерение, если результат не соответствует приведенным выше описаниям, это означает, что диод неисправен.

- **ТЕСТ НА ОБРЫВ (🔊)**

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


Установите поворотный переключатель в положение .

Нажмите кнопку **SELECT** для перехода от диодного теста к прозвонке. Вставьте красный щуп в гнездо «**V Ω 🔊**», 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 - будет раздаваться звуковой сигнал, если цепь в состоянии обрыва - на дисплее отображается «OL».

- **РЕЖИМ ИНДИКАТОРА ФАЗ (⚡)**

Установите поворотный переключатель в положение «**⚡**».

Вставьте красный щуп в гнездо «**V Ω 🔊**», черный щуп не нужен. Коснитесь щупом «**фазного**» провода. При обнаружении напряжения счетчик показывает «---». Чем выше обнаруженное напряжение, тем больше отображается число «**■**» и тем чаще звучит сигнал тревоги и мерцает экран.

 **Даже если индикации отсутствует напряжение все равно может быть.**

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжена батарея.	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Прибор неисправен	
Прибор не измеряет, показывает одно и то же значение	Включена функция HOLD	Отключите функцию
Нет измерения тока	Неисправен предохранитель соответствующего диапазона	Замените соответствующий предохранитель на аналогичный

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ● ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
200 мВ	0,1 мВ	±(0,5% + 5 емр*)
2 В	1 мВ	
20 В	10 мВ	
200 В	100 мВ	
1000 В	1 В	±(0,8% + 5 емр*)

Входное сопротивление: в диапазоне 200 мВ >100 МОм, в других диапазонах 10 МОм. Защита от перегрузки: диапазон 200 мВ: 36В постоянного или переменного напряжения. прочие диапазоны: 20% от диапазона, но не более 1000 В постоянного или переменного напряжения

### ● ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
200 мВ	0,1 мВ	± (1,2%+5 емр*)
2 В	1 мВ	
20 В	10 мВ	
200 В	100 мВ	
700 В	1 В	

Входное сопротивление: в диапазоне 200 мВ >100 МОм, в других диапазонах 10 МОм.

Диапазон частот: 10 Гц ... 1 кГц. В диапазоне 700 В частота 10 ... 100 Гц.

Защита от перегрузки: диапазон 200 мВ: 36В постоянного или переменного напряжения.

прочие диапазоны: 20% от диапазона, но не более 1000 В постоянного или переменного напряжения

● **ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCA)**

Диапазон	Разрешение	Погрешность
2 мА	1 мкА	± (1%+5 епр*)
20 мА	10 мкА	
200 мА	100 мкА	
20А	10 мА	± (2%+5 епр*)

Защита от перегрузки: предохранитель 0,2 А/250 В. 20А - предохранитель отсутствует.

Максимальный входной ток: 20А (время ввода не более 10 секунд).

● **ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ACA)**

Диапазон	Разрешение	Погрешность
2 мА	1 мкА	± (1,2% + 5 епр*)
20 мА	10 мкА	
200 мА	100 мкА	
20 А	10 мА	± (3% + 5 епр*)

Защита от перегрузки: предохранитель 0,2 А/250 В. 20А - предохранитель отсутствует.

Максимальный входной ток: 20А (время ввода не более 10 секунд).

Диапазон частот: 10 Гц ... 1 кГц.

● **СОПРОТИВЛЕНИЕ (R)**

Диапазон	Разрешение	Погрешность
200 Ом	0,1 Ом	± (0,8%+5 епр*)
2 кОм	1 Ом	
20 кОм	10 Ом	
200 кОм	100 Ом	
2 МОм	1 кОм	
20 МОм	10 кОм	± (1% +5 епр*)
200 МОм	100 кОм	± (5% +5 епр*)

Напряжение разомкнутой цепи: 1 В

Защита от перегрузки – 36 В переменного или постоянного тока

Категорически запрещено в этом режиме подавать на вход любое напряжение!

● **ЁМКОСТЬ (C)**

Диапазон	Разрешение	Погрешность
20 нФ	10 пФ	± (3% +10 епр*)
200 нФ	100 пФ	
2 мкФ	1 нФ	
20 мкФ	10 нФ	
200 мкФ	100 нФ	
2000 мкФ	1 мкФ	± (5% +10 епр*)



Защита от перегрузки – 36 В переменного или постоянного тока

Категорически запрещено в этом режиме подавать на вход любое напряжение!

- **КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕДАЧИ (УСИЛЕНИЯ) ТРАНЗИСТОРА (hFE)**

Режим	Отображаемое значение	Условия испытаний
hFE	0 ... 1000	$I_b \approx 10 \text{ мкА}$ , $U_{кэ} \approx 1,8 \text{ В}$

- **ДИОДНЫЙ ТЕСТ  И ТЕСТ ОБРЫВА (ПРОЗВОНКА)**

Режим	Отображаемое значение	Условия тестирования
	Падение прямого напряжения диода.	Прямой постоянный ток составляет около 1 мА, обратное напряжение - около 2,2 В.
	Когда испытуемое сопротивление меньше 50 Ом, зуммер звучит непрерывно.	Напряжение разомкнутой цепи: 2 В

Защита от перегрузки – 36 В переменного или постоянного тока  
Категорически запрещено в этом режиме подавать на вход любое напряжение!

\*-единица младшего разряда

- **СООТВЕТСТВИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЙ.**

На лицевой панели и дисплее прибора нанесены международные единицы измерения, их соответствие с национальными единицами приведено в таблице.

Международное обозначение	Национальное обозначение
1 V	= 1 В
1 mV	= 1 мВ
1 uV	= 1 мкВ
1 A	= 1 А
1 mA	= 1 мА
1 uA	= 1 мкА
1 uF	= 1 мкФ
1 nF	= 1 нФ
1 pF	= 1 пФ
1 Hz	= 1 Гц
1 kHz	= 1 кГц
1 Ω	= 1 Ом
1 k	= 1 кОм
1 M	= 1 МОм
1 VDC	= 1 В постоянного тока
1 VAC	= 1 В переменного тока



## • ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Питание	Батарейка 9 В тип 6F22 - 1шт..
Условия эксплуатации	Температура: 0...40 °С, Относительная влажность: не более 80%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20...60 °С, Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Размеры	192 x 92 x 39 мм (с защитным холдером)
Вес	350 г (с батареей и защитным холдером)

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию 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 предметами.

Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется после замены батареек и включения питания, проверьте правильно ли они установлена. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте - символы «+» и «-» на батарейках, должны соответствовать символам «+ » - «-» в отсеке.

- Если на дисплее отображается 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 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



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

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

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

## СРОК СЛУЖБЫ

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

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Мультиметр МЕГЕОН 12700 – 1 шт.
- 2 Батарейка 9 В тип 6F22 - 1 шт.
- 3 Щупы – 2 шт.
- 4 Защитный холдер – 1 шт.
- 5 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- 6 Гарантийный талон – 1 экз.



# 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. графически), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.