

# МЕГЕОН 12700S



## 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

МЕГЕОН12700S -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 12700S , 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 НАПРЯЖЕНИЯ 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 ( $V \text{ --- }$ )**

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 « $V \text{ --- }$ ». 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 ( $A \text{ --- }$ )**

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
Плавают показания при измерении	Разряжена батарейка	Замените батарейку

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ● ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Импеданс
200 мВ	0,1 мВ	$\pm(0,5\% + 5 \text{ емр}^*)$	100 МОм
2 В	1 мВ		10 МОм
20 В	10 мВ		
200 В	100 мВ		
1000 В	1 В	$\pm(0,8\% + 5 \text{ емр}^*)$	

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	Импеданс
200 мВ	0.1 мВ	$\pm(1,2\% + 5 \text{ емр}^*)$	100 МОм
2 В	1 мВ		10 МОм
20 В	10 мВ		
200 В	100 мВ		
700 В	1 В		

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 12700S – 1 шт.
- 2 Щупы – 2 шт.
- 3 Защитный холдер – 1 шт.
- 4 Сумка для хранения и транспортировки - 1шт.



# MEGEON



[WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)



**+7 (495) 666-20-75**



[INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto:INFO@MEGEON-PRIBOR.RU)

© МEGEON. 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.