

# СМР-100 Клещи электроизмерительные

СМР-100 Клещи электроизмерительные

**Производитель:**

SONEL

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

### Функциональные возможности:

- измерение переменного тока до 100 А (True RMS) с разрешением от 1 мкА;
- ручное изменение диапазонов измерения;
- фильтр низких частот **LPF**;
- функция **PEAK** для отображения пиковых значений;
- функция **HOLD** для фиксации результатов измерений на дисплее;
- функция подсветки измерительных функций и клавиш;
- встроенный фонарик для освещения рабочего места;
- функция автоматического отключения **AutoOFF**.

### Назначение и область применения:

Клещи электроизмерительные СМР-100 – предназначены для измерения малых значений токов утечки. Максимальный измерительный зев составляет 32 мм.

## Технические характеристики

### Переменный ток (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность для $f = 50...60$ Гц (все формы сигналов)	Основная погрешность (синусоидальная форма)
6,000 мА	0,001 мА	± (1,5% и.в. + 8 е.м.р)	± (3,5% и.в. + 8 е.м.р)
60,00 мА	0,01 мА		± (3,0% и.в. + 8 е.м.р)
600,0 мА	0,1 мА	± (1,0% и.в. + 5 е.м.р)	± (3,0% и.в. + 5 е.м.р)
6,000 А	0,001 А		
60,00 А	0,01 А		

100,0 А	0,1 А	$\pm (1,0\% \text{ и.в.} + 8 \text{ е.м.р})$	$\pm (3,0\% \text{ и.в.} + 8 \text{ е.м.р})$
---------	-------	--	--

- Значения силы тока определены в границах от 5 до 100% диапазона;
- Диапазон частоты: 50...1000 Гц;
- Защита от перегрузки 120 А.

## Переменный ток (True RMS) с фильтром низких частот LPF

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность для $f = 50...60 \text{ Гц}$
6,000 мА	0,001 мА	$\pm (1,5\% \text{ и.в.} + 8 \text{ е.м.р})$
60,00 мА	0,01 мА	
600,0 мА	0,1 мА	
6,000 А	0,001 А	
60,00 А	0,01 А	
100,0 А	0,1 А	

- Значения силы тока определены в границах от 5 до 100% диапазона;
- Диапазон частоты: 50...60 Гц;
- Защита от перегрузки 120 А.

## Дополнительные характеристики

### Питание

Питание измерителя	Батарея 1,5 В типа LR03 (AAA) 3 шт.
Категория электробезопасности	CAT III/300 В CAT II/600 В

### Условия окружающей среды и другие технические данные

Диапазон рабочих температур	5...40 °С при относительной влажности < 80%
Диапазон температур при хранении	-20...60 °С при относительной влажности < 80%
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP30
Высота над уровнем моря	$\leq 2000 \text{ м}$
Уровень загрязнения	2

Размеры	234 x 82 x 46 мм
Масса	357 гр. (с элементами питания)
Дисплей	ЖКИ с подсветкой 4-х значный
Зев клещей	32 мм
Индикация превышения диапазона	<b>OL</b>
Индикация разряда батареи	
Частота измерений	5 изм./сек
Тип корпуса	Двухкомпонентный
Макс. высота падения (drop test)	2 м
Крест-фактор	3
Время отклика для функции PEAK Погрешность	50 мс ± (10,0% и.в. + 10 е.м.р)
Диапазон частоты при измерении тока · 0,001 мА...10 А · 10...60 А · 60...100 А	50...1000 Гц 50...400 Гц 50...60 Гц
Время автоотключения	15 мин.
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1- 2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61010-2-032-2014, ГОСТ IEC 61010- 2-033-2013