

СМР-401 клещи электроизмерительные



Электроизмерительные клещи «СМР-401» предназначены для моментальной выдачи параметров цепей переменного и постоянного тока на электроустановках промышленных, административных и жилых зданий.

Особенности

- измерение постоянного/переменного тока;
- измерение напряжения постоянного/переменного тока до 600 В;
- измерение сопротивления до 40МОм с разрешением от 0,1 Ом;
- измерение емкости;
- измерение температуры;
- измерение частоты до 10 кГц;
- тестирование диодов;
- контроль целостности электрических соединений;
- бесконтактная индикация напряжения переменного тока;
- автоматический или ручной выбор измерительных диапазонов;
- режим относительных измерений.

Клещи СМР-401 зарегистрированы в Госреестре.
 Гарантия 24 месяца.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Класс защиты	III 600 В
Температурный диапазон	5-40 °С
Габариты (ШхВхГ)	197 x 70 x 40 мм
Масса	180 г
Категория безопасности согласно PN-EN 61010-1:2002	III 600 В
Уровень защиты корпуса согласно PN-EN 60529	IP40
Питание измерителя	9 В типа 6LR61
Максимальный диаметр обхвата	Ø30мм
Размеры	197 x 70 x 40 мм
Масса измерителя	ок. 180 г
Температура рабочая	5...40 °С
Температура хранения	- 20..+ 60 °С
Время бездействия до самоотключения	30 минут
Дисплей	жидкокристаллический, 4000 знаков
Стандарт качества	ISO 9001

Измерение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
40 А	0,01 А	± (2,5% и. в. + 8 е. м. р.)
400 А	0,1 А	± (2,8% и. в. + 8 е. м. р.)



Измерение переменного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
40 А	0,01 А	$\pm (2,5\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})$
400 А	0,1 А	$\pm (2,8\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})$

Частота 50-60Гц.

Измерение напряжения постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,0 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,8\% \text{ и.в.} + 2 \text{ е.м.р.})$
4,000 В	0,001 В	$\pm(1,5\% \text{ и.в.} + 2 \text{ е.м.р.})$
40,00 В	0,01 В	
400,0 В	0,1 В	
600 В	1 В	$\pm (2\% \text{ и. в.} + 2 \text{ е. м. р.})$

Измерение напряжения переменного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,0 мВ	0,1 мВ	$\pm (1,5\% \text{ и.в.} + 30 \text{ е.м.р.})$
4,000 В	0,001 В	$\pm(1,5\% \text{ и.в.} + 8 \text{ е.м.р.})$
40,00 В	0,01 В	
400,0 В	0,1 В	
600 В	1 В	$\pm (2,5\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})$

Частота: 50..60 Гц.

Измерение сопротивления

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,0 Ом	0,1 Ом	$\pm (1\% \text{ и. в.} + 4 \text{ е.м.р.})$
4,000 кОм	0,001 кОм	$\pm (1,5\% \text{ и. в.} + 2 \text{ е.м.р.})$
40,00 кОм	0,01 кОм	
400,0 кОм	0,1 кОм	
4,000 МОм	0,001 МОм	$\pm (2,5\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е.м.р.})$
40,00 МОм	0,01 МОм	$\pm (3,5 \% \text{ и. в.} + 5 \text{ е.м.р.})$

Измерение частоты

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
10,00...49,99 Гц	0,01 Гц	$\pm (1,5\% \text{ и. в.} + 2 \text{ е.м.р.})$
50...511,9 Гц	0,1 Гц	
0,512 ...5,119 кГц	0,001 кГц	
5,12...10,00 кГц	0,01 кГц	

Чувствительность: 100В(<50Гц), 50В(50...400Гц); 5В(401Гц-10кГц).

Измерение емкости

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
40,00 нФ	0,01 нФ	$\pm(4 \% \text{ и.в.} + 20 \text{ е.м.р.})$
400,0 нФ	0,1 нФ	$\pm(3 \% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$
4,000 мФ	0,001 мФ	



40,00 $\mu\Phi$	0,01 $\mu\Phi$	
100,0 $\mu\Phi$	0,1 $\mu\Phi$	$\pm(4\% \text{ и.в.} + 10 \text{ е.м.р.})$

Измерение температуры

Диапазон	Основная погрешность*
-20,0...760,0 °C	$\pm(3\% \text{ и.в.} + 5\text{°C})$
-4.0...1400,0 °F	$\pm(3\% \text{ и.в.} + 9\text{°C})$

Примечание: * - Погрешность термопары (тип К) не учитывается.