

# СМР-200, СМР-400, СМР-401

## Клеши электроизмерительные

Государственный реестр РФ № 53794-13



СМР-200

- измерение переменного тока в диапазоне до 200 А;
- максимальное разрешение 0,1 мА;
- высокая точность измерения.



СМР-400

- измерение переменного тока до 400 А ;
- измерение напряжения постоянного/переменного до 600 В;
- измерение сопротивления до 40 МОм с разрешением от 0,1 Ом;
- 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.



СМР-401

- измерение постоянного и переменного тока до 400 А;
- измерение напряжения постоянного и переменного до 600 В;
- измерение сопротивления до 40 МОм 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.

# Технические характеристики CMP-200, CMP-400, CMP-401

е. м. р. — единица младшего разряда  
и. в. — измеряемая величина

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
----------	------------	----------------------

## Измерение постоянного тока (CMP-401)

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

4 А	0,001 А	± (2,5% и. в. + 12 е. м. р.)
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 напряжения постоянного тока

400,0 мВ	0,1 мВ	± (0,8% и. в. + 2 е. м. р.)
4,000 В	0,001 В	
40,00 В	0,01 В	± (1,5% и. в. + 2 е. м. р.)
400,0 В	0,1 В	
600 В	1 В	± (2% и. в. + 2 е. м. р.)

## Измерение напряжения переменного тока

400,0 мВ	0,1 мВ	± (1,5% и. в. + 30 е. м. р.)
4,000 В	0,001 В	
40,00 В	0,01 В	± (1,5% и. в. + 8 е. м. р.)
400,0 В	0,1 В	
600 В	1 В	± (2,5% и. в. + 8 е. м. р.)

## Измерение сопротивления

400,0 Ом	0,1 Ом	± (1% и. в. + 4 е. м. р.)
4,000 кОм	0,001 кОм	
40,00 кОм	0,01 кОм	± (1,5% и. в. + 2 е. м. р.)
400,0 кОм	0,1 кОм	
4,000 МОм	0,001 МОм	± (2,5% и. в. + 3 е. м. р.)
40,00 МОм	0,01 МОм	

## Измерение частоты

10,00...49,99 Гц	0,01 Гц	± (1,5% и. в. + 2 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	

## Измерение емкости (CMP-401)

40,00 нФ	0,01 нФ	± (4% и. в. + 20 е. м. р.)
400,0 нФ	0,1 нФ	
4,000 мкФ	0,001 мкФ	± (3% и. в. + 5 е. м. р.)
40,00 мкФ	0,01 мкФ	
100,0 мкФ	0,1 мкФ	± (4% и. в. + 10 е. м. р.)

## Измерение температуры

-20,0...760,0 °C		± (3% и. в. + 5 °C)
-4,0...1400,0 °F		± (3% и. в. + 9 °C)

## Технические характеристики CMP-200

0,01...199,9 мА	0,1 мА	± (5% и. в. + 8 е. м. р.)
0,2...1,999 А	0,001 А	± (5% и. в. + 10 е. м. р.)
2...199,9 А	0,1 А	± (2,5% и. в. + 10 е. м. р.)

### Дополнительные технические характеристики CMP-400/401:

категория безопасности согласно PN-EN 61010-1:2004 . . . . . III 600V;  
уровень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 . . . . . IP40;  
питание измерителя . . . . . элемент питания 9 В (тип 6LR61, «Крона»);  
максимальный диаметр обхвата . . . . . Ø 30мм;  
тестирование диодов . . . . . I=0,5 мА, U<sub>0</sub>=1,5 В DC;  
целостность цепи . . . . . I < 0,5мА, звуковая индикация R<50 Ом;  
превышение диапазона . . . . . OL индикатор;  
входное сопротивление . . . . . 10 МОм (В AC/DC);  
дисплей . . . . . ЖКИ, 4000 знаков;  
габариты . . . . . 197×70×40 мм;  
масса . . . . . ≈ 180 гр;  
рабочая температура . . . . . +5...+40 °C.

### Дополнительные технические характеристики CMP-200:

категория безопасности согласно PN-EN 61010-1:2004 . . . . . II 600V;  
уровень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 . . . . . IP40;  
питание измерителя . . . . . элементы питания алкалиновые 2×1,5 В типа ААА;  
максимальный диаметр обхвата . . . . . Ø 30мм;  
габариты . . . . . 182×61×34 мм;  
масса измерителя . . . . . ≈ 225 г;  
дисплей . . . . . ЖКИ, 3½ разрядный.

