

# CP 30 / CP 330 / CP 1100 / CP 1800

## Токоизмерительные клещи AC / DC

3-349-601-06  
6/12.16

- Измерение AC / DC тока
  - CP 30: макс. 30 A
  - CP 330: макс. 450 A
  - CP 1100: макс. 1400 A
  - CP 1800: макс. 1800 A
- Разрешение:
  - CP 30: 1 mA
  - CP 330: 50 mA
  - CP 1100: 100 mA
  - CP 1800: 100 mA
- Максимальный диаметр проводника:
  - CP 30: 25 мм Ø
  - CP 330: 25 мм Ø
  - CP 1100: 32 мм Ø
  - CP 1800: 32 мм Ø
- Высокая точность
- Автоматическая балансировка нуля
- Авто-выключение
- Использование передовой технологии эффекта Холла.



### Применение

Датчики переменного / постоянного тока CP 30, CP 330, CP 1100 и CP 1800 были разработаны для надежного и точного бесконтактного измерения переменного, постоянного тока и токов сложной формы. Их особые характеристики делают эти датчики высокопроизводительными приборами для измерения токов инверторов, импульсных источников питания, промышленных систем управления и других приложений, требующих измерения тока или анализа формы сигнала.

### Функции

#### Авто-выключение

Устройство автоматически выключается через прилб. 10 минут, если за это время не была активирована ни одна кнопка. Автоматическое отключение можно отключить.

### Технические характеристики

	CP 30	CP 330	CP 1100	CP 1800
Диапазон измерения <sup>1)</sup>	30 A	30 A / 300 A	100 A / 1000 A	125 A / 1250 A
Разрешение	1 mA	50 mA / 100 mA	100 mA / 500 mA	100 mA / 500 mA
Допустимая перегрузка (60 с)	500 A	600 A	2000 A	2000 A
Температурный коэффициент	±0.01 % ИВ/°C	±0.1 % ИВ/°C	±0.1 % ИВ/°C	±0.1 % ИВ/°C
Коэффициент трансформации	100 мВ/А	10 мВ/А 1 мВ/А	10 мВ/А 1 мВ/А	10 мВ/А 1 мВ/А
Общая погрешность	±1 % ИВ ± 2 мА	±1 % ИВ ± 50/100 мА	±1 % ИВ ± 100/500 мА	±1 % ИВ ± 100/500 мА
Диапазон частот	Постоянный ток до 20 кГц (-1 дБ)	Постоянный ток до 20 кГц (-3 дБ)	Постоянный ток до 20 кГц (-1 дБ)	Постоянный ток до 20 кГц (-1 дБ)
Сдвиг фазы <sup>2)</sup>	< 2°			
Сопротивление нагрузки	> 100 кΩ и ≤ 100 пФ			
Влияние положения проводника	± 1 % <sup>2)</sup>			

<sup>1)</sup> CP 30: DC или AC<sub>PK</sub>; CP 330/CP 1100/CP 1800: DC или AC<sub>RMS</sub>

<sup>2)</sup> в нормальных условиях

Рабочее напряжение: 300 В AC<sub>RMS</sub> или DC  
Сокращение: ИВ = измеренная величина

# CP 30 / CP 330 / CP 1100 / CP 1800

## Токоизмерительные клещи AC / DC

### Стандартные условия

Температура окр. среды	+22 °C ... +24 °C
Положение проводника	Проводник расположен вертикально по отношению к уровню датчика и в геометрическом центре.
Частота измеряемой величины	45 Hz ... 65 Hz

### Условия окружающей среды

Диапазон рабочей температуры	0 °C ... +50 °C
Относ. влажность	Максимум 80%, до 31 °C линейное уменьшение до 40% относительной влажности при 50 °C (конденсация не допускается)
Диапазон температур хранения при снятых батареях	-20 °C ... +85 °C
Высота	до 2000 м
Применение	в помещении; на открытом воздухе, за исключением указанных условий окружающей среды

### Источник питания

Батареи	Щелочная батарея 9 В; PP3, MN1604 или IEC 6LR61
Срок службы	30 часов. (обычно)
Автоматическое отключение	для экономии батарей датчик тока автоматически отключается примерно через 10 минут

### Электробезопасность

Категория измерения	300 V CAT III
Степень загрязнения	2

### Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Излучение помех / Помехоустойчивость EN 61326-2-2: 2013
---

### Механический дизайн

Размеры	CP 30 / CP 330: 194 мм x 74 мм x 25 мм CP 1100 / CP 1800: 200 мм x 74 мм x 25 мм 320 г
Вес	
Максимальный диаметр проводника	CP 30 / CP 330: 25 мм CP 1100 / CP 1800: 32 мм
Выходные клеммы	Кабель длиной 1,5 м с двумя предохранительными штекерами 4 мм CP 30 / CP 1100: экран. двусторонний адаптер CP 330 / CP 1800: 2 отдельных угловых штекера

### Применимые правила и стандарты

IEC 61010-1/EN 61010-1/ ГОСТ IEC 61010-1-2014	Требования безопасности к электрическому оборудованию для измерения, контроля и лабораторного использования - Основные требования
EN 61010-2-032/ ГОСТ IEC 61010-2-032-2014	Особые требования к токовым клещам
EN 60529 ГОСТ 14254-2015	КИП и процедуры испытаний Степени защиты, обеспечиваемые корпусами (код IP)
DIN EN 61326-1 ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Электрооборудование для измерения, контроля и лабораторного использования - Требования ЭМС - Часть 1: Общие требования

### Комплект поставки

- 1 Датчик переменного / постоянного тока
- 1 Щелочная батарея 9 В
- 1 Инструкции по эксплуатации

### Информация для заказа

Описание	Тип	Артикул
AC / DC датчик тока	CP 30	Z201B
AC / DC датчик тока	CP 330	Z202B
AC / DC датчик тока	CP 1100	Z203B
AC / DC датчик тока	CP 1800	Z204A

- Для получения дополнительной информации об аксессуарах см.
- наш каталог измерительных приборов и тестеров или
  - наш сайт [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)