

# Амперметры, вольтметры, ваттметры цифровые серии 3010

## Класса точности 0,1

В состав серии входят:

Миллиамперметр СА3010/1 с пределами измерения 5мА–10мА–20мА–50мА

Миллиамперметр СА3010/2 с пределами измерения 50мА–100мА–200мА–500мА

Амперметр СА3010/3 с пределами измерения 1А–2,5А–5А–10А

Вольтметр СВ3010/1 с пределами измерения 7,5В–15В–30В–60В

Вольтметр СВ3010/2 с пределами измерения 75В–150В–300В–600В

Ваттметр СР301/1 с пределами измерения по току 50мА–100мА–200мА–500мА; с пределами измерения по напряжению 30В–75В–150В–300В–450В–600В

Ваттметр СР3010/2 с пределами измерения по току 1А–2,5А–5А–10А; с пределами измерения по напряжению 30В–75В–150В–300В–450В–600В

Все приборы серии имеют три модификации: с интерфейсом RS232; с интерфейсом RS485; без интерфейса. Приборы индицируют измеренные значения тока, напряжения или мощности на цифровом светодиодном индикаторе с высотой цифр 14 мм, имеющем пять десятичных разряда, плюс знак. Переключение пределов измерения и рода измеряемого тока или напряжения производится вручную с помощью кнопочных переключателей с индикацией значений пределов. Питание приборов осуществляется постоянным напряжением от 9 до 18В или через адаптер от сети переменного тока напряжением  $(220\pm 22)$ В, частотой  $(50\pm 1)$ Гц. Потребляемая мощность не более 5Вт.

Амперметры и вольтметры серии 3010 класса 0,1 производят точные измерения постоянного и действующих значений переменного тока и напряжения, и предназначены для поверки приборов постоянного и переменного тока класса точности 0,3 и ниже. Приборы серии 3010 измеряют действующее значение постоянного и переменного тока, напряжения, мощности и заменяют приборы серии Д5ххх г. Киев".

## Технические характеристики амперметров и вольтметров

Пределы основной приведенной погрешности приборов -  $\pm 0,1\%$  от

предела измерения

Частотный диапазон измеряемого тока или напряжения от 40 до 1500Гц

Максимальное падение напряжения на входе миллиамперметров и амперметра - не более 100мВ

Входное сопротивление вольтметров- не менее 100кОм, входная емкость – не более 100пФ

Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой температуры в рабочем диапазоне температур, не более  $\pm 0,1\%$  на каждые 10 °С изменения температуры

Приборы не имеют дополнительной погрешности при воздействии внешнего магнитного поля с индукцией 0,5мТл частотой (50 $\pm$ 1)Гц при самом неблагоприятном направлении магнитного поля и при изменении напряжения питания и частоты сети в пределах норм. Условия эксплуатации - температура окружающего воздуха от 5 до 40°С; - относительная влажность воздуха 90% при 25°С

Габаритные размеры приборов серии 3010 не более 225x85x200мм.

Масса приборов не более 1кг. ТУ 4221-015-16851585-2004

Зарегистрирован в Госреестре средств измерений за №27219-04

Сертификат Госстандарта об утверждении типа №18053 от 04.07.2004г

Описание типа СИ. Руководство по эксплуатации

Декларация о соответствии № АЯ24/6697 от 25.05.2007г

### Таблицы замены.

Амперметры постоянного и переменного тока. Класс 0,1.

Приборы Серии 3010	Приборы г. Киев, заменяемые
СА3010/3 (1; 2,5; 5; 10А)	Д50541 . Д5101 (5; 10А) Д50542 . Д5100 (2,5; 5А)
СА3010/2 (50; 100; 200; 500мА)	Д50543 . Д5099 (0,5; 1А) Д50544 . Д5098 (100; 200мА)
СА3010/1 (5; 10; 20; 50мА)	Д50545 . Д5097 (25; 50мА) Д50546 . Д5096 (5; 10мА)

Вольтметры напряжения постоянного и переменного тока. Класс 0,1

СВ3010/1 (7,5; 15; 30; 60В)	Д50551 . Д5102 (7,5; 15; 30; 60В)
СВ3010/2 (75;150;300;600В)	Д50552 . Д5103 (75; 150; 300; 600В)

Ваттметры серии 3010 класса 0,1 производят точные измерения постоянного и действующих значений мощности постоянного и переменного тока, и предназначены для поверки ваттметров класса точности 0,3 и ниже и заменяют приборы серии Д5xxx г. Киев".

Ваттметры выпускаются 2-х модификаций:

CP3010/1. V=30; 75; 150; 300; 450; 600В. I=50; 100; 200; 500mA

CP3010/2. V=30; 75; 150; 300; 450; 600В. I=1; 2,5; 5; 10A

#### **Технические характеристики:**

Пределы основной приведенной погрешности приборов -  $\pm 0,1\%$  от конечного значения диапазона измерения мощности

Частотный диапазон измеряемого тока или напряжения от 40 до 1000Гц

Максимальное падение напряжения на токовом входе ваттметров не более 300мВ

Входное сопротивление входа напряжения ваттметров не менее 1МОм, входная емкость – не более 100пФ

Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой температуры в рабочем диапазоне температур не более  $\pm 0,1\%$  на каждые 10оС изменения температуры

Ваттметры не имеют дополнительной погрешности при воздействии внешнего магнитного поля с индукцией 0,5мТл частотой  $(50\pm 1)$ Гц при самом неблагоприятном направлении магнитного поля и при изменении напряжения питания и частоты сети в пределах норм.

Условия эксплуатации - температура окружающего воздуха от 5 до 40°С; - относительная влажность воздуха 90% при 25°С.

Габаритные размеры не более 225x100x200 мм. Масса приборов не более 1кг. Выпускаются по ТУ 4221-017-16851585-2005.

Зарегистрированы в Госреестре средств измерений за №29635-05

Сертификат об утверждении типа средств измерений №21239 от 03.08.2005г

Описание типа СИ

Руководство по эксплуатации

Декларация о соответствии № АЯ24/6698 от 25.05.2007г

Таблица замены. Ваттметры постоянного и переменного тока. Класс 0,1.

Приборы <b>Серии 3010</b>	Приборы г. Киев, заменяемые
СР3010/1 (30; 75; 150; 300; 450; 600В), (50; 100; 200; 500мА) Поставка с 3кв. 2005г.	Д5104, Д50564 (30-600В, 100-200мА) Д5105, Д5056, Д50563 (30-600В, 0,5-1А)
СР3010/2 (30; 75; 150; 300; 450; 600В), (1; 2,5; 5; 10А) Поставка с 3кв. 2005г.	Д5106, Д50562 (30-600В, 2,5-5А) Д5107, Д50561 (30-600В, 5-10А)

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город  
единый адрес для всех регионов: [zgm@nt-rt.ru](mailto:zgm@nt-rt.ru)  
[www.zipmag.nt-rt.ru](http://www.zipmag.nt-rt.ru)