



Калибратор–измеритель ЗМ-3001

Имеет диплом «Лучший отечественный измерительный прибор 2005 года»!

Является аналогом приборов: Fluke 725(724), Метран-510-ПКМ, КИСС-03

Калибратор–измеритель нормированных сигналов ЗМ-3001 предназначен для обеспечения поверки технических средств АСУ ТП (термометры сопротивления, термодатчики, нормирующие преобразователи и др.) при изготовлении, эксплуатации и в процессе наладки, а также для повышения производительности поверочных работ. Изделие одновременно обеспечивает воспроизведение и измерение сигналов тока или напряжения при гальванически разделённых каналах воспроизведения и измерения. Конструктивно изделие выполнено в виде переносного прибора с автономным питанием, имеет жидкокристаллический индикатор, кнопочную панель управления, встроенное зарядное устройство. Время непрерывной работы после зарядки аккумуляторов до двух суток. Реализован аппаратный (RS-232) и программный интерфейс для связи с ПК и сопряжения с пользовательским ПО. Прибор имеет Сертификат об утверждении типа средств измерений, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 34897-07.

Отличительные особенности калибратора в сравнении с аналогами:

Возможность периодического обновления прошивки калибратора для расширения функциональности

Система питания, аналогичная системе питания сотового телефона (со встроенным зарядным устройством)

Полная программная поддержка со стороны компьютера (калибратор поставляется с COM-сервером, позволяющим вести управление калибратором не только из терминальных программ, но и посредством любых скриптовых технологий, таких как VBScript, JScript

Встроенное программное обеспечение калибратора обладает функциями самодиагностики аппаратных неисправностей

Технические характеристики:

Основные функции калибратора-измерителя

Функция измерения/воспроизведения	Диапазоны измерения	Диапазоны воспроизведения
Напряжение постоянного тока	от - 70 до 70мВ от 0 до 1 В от 0 до 10 В от 0 до 40 В	от - 70 до 70мВ от 0 до 1 В от 0 до 10 В -
Сила постоянного тока	от 0 до 25 мА	-
Сопротивление	от 0 до 400 Ом 0 до 3500 Ом	от 15 до 400 Ом от 400 до 3500 Ом
Поверка/имитация термопар		К (ТХА), R (ТПП), S (ТПП), B (ТПР), J (ТЖК) T (ТМК) E (ТХКн) N (ТНН) A-1 (ТВР) A-2 (ТВР) A-3 (ТВР) L (ТХК) M (ТМК) mV по ГОСТ Р 8.585-2001
		Pt50 (50 П) Pt100 (100 П) Pt500 (500 П)

Поверка/имитация термометров сопротивления	Pt1000 (1000 П)
	Pt $\backslash\backslash$ '50
	Pt $\backslash\backslash$ '100
	Pt $\backslash\backslash$ '500
	Pt $\backslash\backslash$ '1000
	Cu50 (50M)
	Cu100 (100M)
	Cu $\backslash\backslash$ '50
	Cu $\backslash\backslash$ '100
	Ni100 (100H)
	по ГОСТ 6651-94

Примечания:

1. Для термопар поддерживается автоматическая компенсация температуры «холодного спая»
2. Для термометров сопротивления поддерживаются 2-х, 3-х и 4-х проводная схемы включения
3. При измерении постоянного тока можно использовать внутренний источник напряжения + 24В (включается последовательно в измеряемую цепь) для питания, поверяемого прибора
4. При воспроизведении постоянного тока можно использовать внешний источник + 24В (включается последовательно в цепь генерации) – режим потребления заданного тока

Основные погрешности воспроизведения/измерения физических величин

Диапазон физ. величины	Предел допускаемой приведенной погрешности, %	
	При измерении	При воспроизведении
от - 70 до 70 мВ	0,025 %	0,025 %
от 0 до 1 В	0,02 %	0,02 %
от 0 до 10 В	0,02 %	0,02 %
от 0 до 40 В	0,02 %	-
от 0 до 25 Ом	0,02 %	0,02 %
от 0 до 400 Ом	0,1 Ом	0,1 Ом
от 0 до 3500 Ом	1,0 Ом	1,0 Ом
термопары (ТП)*	0,6-2,5 °С	0,6-2,5 °С
термометры сопротивления (ТС)*	0,2-0,7 °С	0,2-0,7 °С

*В зависимости от типа ТП или ТС.

Габаритные размеры калибратора, мм: 106 x 224 x 59.

Масса калибратора не более 0,6 кг.

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
www.zipmag.nt-rt.ru