



**ЗАКАЗАТЬ**

Секундомеры Интеграл-С-01, Интеграл-С-02 предназначены для измерения длительностей интервалов времени и воспроизведения 24-часовой шкалы времени, индикации текущего времени.

**Область применения:**

- научно-производственная деятельность;
- спорт.

**Конструкция**

Секундомеры Интеграл-С-01, Интеграл-С-02 состоят из корпуса, платы управления с микропроцессором, цифрового жидкокристаллического индикатора, отображающего измерительную информацию, количество запоминаемых промежуточных результатов измерений. Режимы работы и измерений выбираются с помощью кнопочных переключателей. Секундомеры обеспечивают работу в двух режимах: «секундомер» и «часы». В режиме «часы» возможно воспроизведение 24-часовой шкалы времени в часах, минутах и секундах. Программное обеспечение отсутствует.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение	
	Интеграл-С-01	Интеграл-С-02
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения в режиме секундомера в нормальных условиях эксплуатации (25±5)°С, где Т <sub>х</sub> — значение измеренного интервала времени	$\pm(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01) \text{ с}$	$\pm(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01) \text{ с}$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения в режиме секундомера, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальных условий (25±5)°С в интервале рабочих температур от -10°С до +50°С на 1°С изменения температуры	$-2,2 \cdot 10^{-6} \cdot T_x \text{ с}$	$-2,2 \cdot 10^{-6} \cdot T_x \text{ с}$
Дискретность отсчета времени	0,01 с	0,01 с
Занесение результатов измерений в память (максимальное число измерений)	10	30
Номинальное напряжение питания постоянного тока	3 В	3 В
Условия эксплуатации в режиме секундомера: - температура окружающей среды	-10...+50°С	-10...+50°С
Условия эксплуатации в режиме часов: - температура окружающей среды	+1...+45°С	+1...+45°С
Габаритные размеры (ДхВхШ)	58x77x22 мм	58x77x22 мм
Масса	0,05 кг	0,05 кг

### **Принцип работы**

Принцип работы электронных секундомеров Интеграл-С-01, Интеграл-С-02 основан на использовании кварцевого генератора и микропроцессора, обеспечивающего работу прибора во всех режимах и вывод измерительной информации на ЖКИ.

### **Варианты исполнений**

Электронный секундомер Интеграл-С-02 является модернизированным исполнением электронного секундомера Интеграл-С-01. В данной конструкции секундомера:

- проведена замена ИС IZ5851-01 на IZ7012 с увеличением количества измеренных интервалов времени в памяти секундомера до 30 и уменьшением количества комплектующих изделий в электрической схеме;
- в конструкцию секундомера введен батарейный отсек с отдельной крышкой;
- разработан индикатор ИЖЦ 5-8,5/7-03Ф с увеличенными размерами знаков отображения (основные знаки (цифры) измеряемого времени увеличены на 2,7 мм по высоте).

### **Стандартный комплект поставки:**

- Секундомер электронный — 1 шт.
- Элемент питания типа L1142 или другой аналогичный (в составе изделия) — 1 шт.
- Разъем-розетка BLS2-3 для подключения внешних электрических цепей управления — 1 шт.
- Инструмент для замены элементов питания — 1 шт (только для Интеграл-С-02).
- Индивидуальная упаковка — 1 шт.
- Паспорт — 1 экз.
- Методика поверки МП. МН 1177-2002 (поставляется по требованию заказчика) — 1 экз.