ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Секундомеры электронные «Интеграл С-01»

Назначение средства измерений

Секундомеры электронные «Интеграл С-01» (далее - секундомеры) предназначены для измерений длительности интервалов времени, воспроизведения двадцати четырех часовой шкалы времени.

Описание средства измерений

Секундомеры электронные «Интеграл С-01» - электронный прибор с автономным источником питания и жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ).

Принцип работы секундомера электронного основан на использовании кварцевого генератора и микропроцессора, обеспечивающего работу во всех режимах и вывод измерительной информации на ЖКИ.

Секундомеры обеспечивают работу в двух режимах – «секундомер» и «часы». Выбор режима, управление в каждом режиме производится соответствующими кнопками.

В режиме «секундомер» возможно занесение результатов измерений в память (максимальное число измерений – 10), считывание и стирание результатов измерений.

В режиме «часы» возможно воспроизведение двадцати четырех часовой шкалы времени в часах, минутах и секундах.

Внешний вид секундомеров приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 Внешний вид секундомеров и место нанесения знака утверждения типа

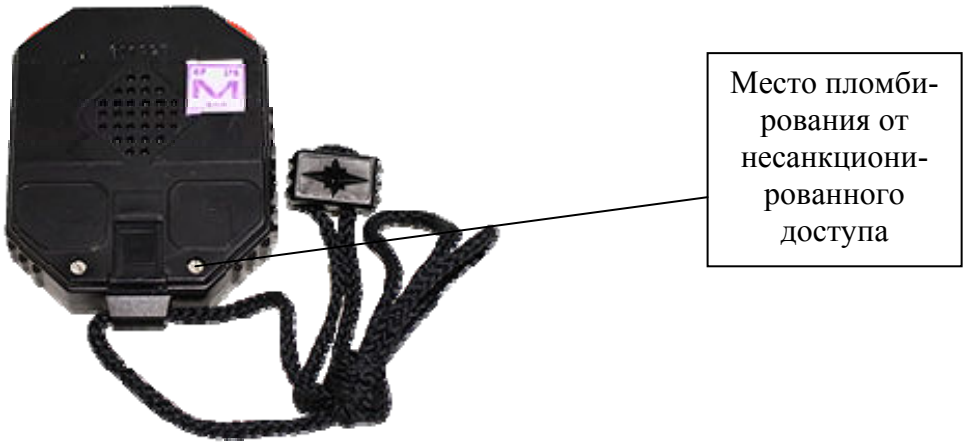


Рисунок 2 - Место пломбирования от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики секундомеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений интервалов времени, с	от 0 до 9 ч 59 мин 59 59,99
Дискретность измеряемых интервалов времени, с	0,01
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения в режиме секундомера в нормальных условиях эксплуатации (25 ± 5) °С, с где T_x – значение измеренного интервала времени, с	$\pm (9{,}6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0{,}01)$
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 минус 10 °С до 50 °С на 1 °С изменения температуры, с	$-2{,}2 \cdot 10^{-6} \cdot T_x$
Суточный ход часов при температуре (25 ± 5) °С, с/сут	± 1,0
Суточный ход часов при температуре (23 ± 5) °С, с/сут	± 0,5
Суточный ход часов в интервале рабочих температур от 1 °С до 45 °С, за исключением температурного интервала (25 ± 5) °С, с/сут	± 2,5
Восстановление суточного хода, с/сут	± 0,5
Оценочное число, не более	1,6
Ток потребления при напряжении питания 1,5 В, мкА, не более	4,0
Габаритные размеры (длина× высота×ширина), мм, не более	77 × 58 × 18
Масса, кг, не более	0,05
Условия эксплуатации в режиме секундомера:	

Наименование характеристики	Значение характеристики
- температура окружающей среды, °С Условия эксплуатации в режиме часов: - температура окружающей среды, °С	от минус 10 до 50 от 1 до 45
Условия транспортирования: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность	 от минус 10 до 50 не менее 98 % при 35 °С

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерений наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпуса секундомеров в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки секундомеров приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	1 шт.
Элемент питания типа L1142 (в составе изделия) или аналогичный	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Разъем (розетка) для подключения электрических цепей управления	1 шт.
Методика поверки МП. МН 1177-2002 (поставляется по требованию заказчика)	1 экз.
Индивидуальная упаковка	1 шт.

www.rusgeocom.ru