

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



Н.А.Жагора
2012

СЕКUNДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ «ИНТЕГРАЛ С-01»	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 15 1655 09
--	---

Выпускаются по ТУ РБ 100231303.011-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Секундомеры электронные «Интеграл С-01» предназначены для измерения длительности интервалов времени, воспроизведения двадцати четырех часовой шкалы времени и могут применяться в научной и производственной деятельности, спорте.

ОПИСАНИЕ

Секундомер электронный «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.

Секундомер электронный «Интеграл С-01» обеспечивает работу в двух режимах - «секундомер» и «часы».

В режиме «секундомер» возможно измерение интервалов времени в диапазоне от 0 до 9 ч 59 мин 59,99 с с дискретностью отсчета 0,01 с, занесение результатов измерения 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.



Итого листов 3

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Номинальное значение частоты кварцевого генератора	32768,0 Гц
2 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения в режиме секундомера:	$\Delta_1 = \pm (9,6 \times 10^{-6} \times T_x + 0,01)$, с ,
где T_x - значение измеренного интервала времени, с	
3 Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения в режиме секундомера, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальных условий в интервале рабочих температур от минус 10 до 50°C на 1 °C изменения температуры:	$\Delta_2 = - 2,2 \times 10^{-6} \times T_x$, с
4 Суточный ход часов при температуре (25±5) °C,	± 1,0 с/сут
5 Суточный ход часов при температуре (23 ± 2) °C,	± 0,5 с/сут
6 Суточный ход часов в интервале рабочих температур от 1 до 45 °C	± 2,5 с/сут
7 Оценочное число, не более	1,6
8 Восстановление суточного хода	± 0,5 с/сут
9 Ток потребления при напряжении питания 1,5 В, не более	4,0 мкА
10 Габаритные размеры, не более	77 x 58 x 18 мм
11 Масса, не более	0,050 кг

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевую поверхность секундомера и типографским способом в эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- секундомер электронный «Интеграл С-01»;
- элемент питания типа L1142 (в составе изделия) или аналогичный;
- паспорт;
- методика поверки МП. МН 1177-2002 (поставляется по требованию заказчика);
- индивидуальная упаковка.

ПОВЕРКА

Поверка секундомера электронного «Интеграл С-01» проводится в соответствии с МП. МН 1177-2002.

Межповерочный интервал 1 год.

Рекомендуемое эталонное средство измерения:

- частотомер ЧЗ-54 ЕЯ2.721.039 ТУ.

В паспорте секундомера, прошедшего поверку, наносится оттиск знака поверки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 23350-98 «Часы наручные карманные и электронные. Общие технические условия».
- 2 ТУ РБ 100231303.011-2002 «Секундомер электронный «Интеграл С-01».
- 3 МП.МН 1177-2002 Секундомеры электронные «ИНТЕГРАЛ С-01». Методика поверки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Секундомеры электронные «Интеграл С-01» соответствуют требованиям ГОСТ 23350-98, ТУ РБ 100231303.011-2002.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ

г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ / 112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ЗАВОД «ЭЛЕКТРОНИКА», 220108, г.Минск, ул. Корженевского, 14.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ


С.В.Курганский

Директор ОАО «ЗАВОД «ЭЛЕКТРОНИКА»


В.В.Вербицкий

