

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «08» апреля 2024 г. № 904

Регистрационный № 82357-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Секундомеры электронные VA–SW01

Назначение средства измерений

Секундомеры электронные VA–SW01 (далее – секундомеры) предназначены для измерений длительности интервалов времени, воспроизведения двадцатичетырёхчасовой шкалы времени.

Описание средства измерений

Секундомеры – электронные приборы с автономным источником питания и жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ).

Принцип действия секундомеров основан на делении частоты, задаваемой опорным кварцевым генератором, и счёте импульсов с выхода делителя частоты. Микропроцессор обеспечивает функционирование секундомера в различных режимах работы и вывод измерительной информации на ЖКИ.

Конструктивно секундомеры выполнены в виде пластикового корпуса с ЖКИ. Управление режимами осуществляется с помощью четырёх кнопок, расположенных на корпусе секундомера.

Секундомеры обеспечивают работу в двух режимах – «секундомер» и «часы».

В режиме «секундомер» производится измерение интервалов времени в диапазоне от 0,01 с до 29 мин 59,99 с с дискретностью отсчёта 0,01 с, и в диапазоне от 30 мин 00 с до 23 ч 59 мин 59 с с дискретностью отсчёта 1 с.

В режиме «часы» выполняется воспроизведение двадцатичетырёхчасовой шкалы времени в часах, минутах и секундах.

Секундомеры выпускаются под торговой маркой « V&A®».

Нанесение знака поверки на секундомер не предусмотрено.

Серийный номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на корпус в виде наклейки и имеет цифро-буквенное обозначение.

Общий вид секундомеров, схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака утверждения типа и нанесения серийного номера, представлены на рисунке 1.

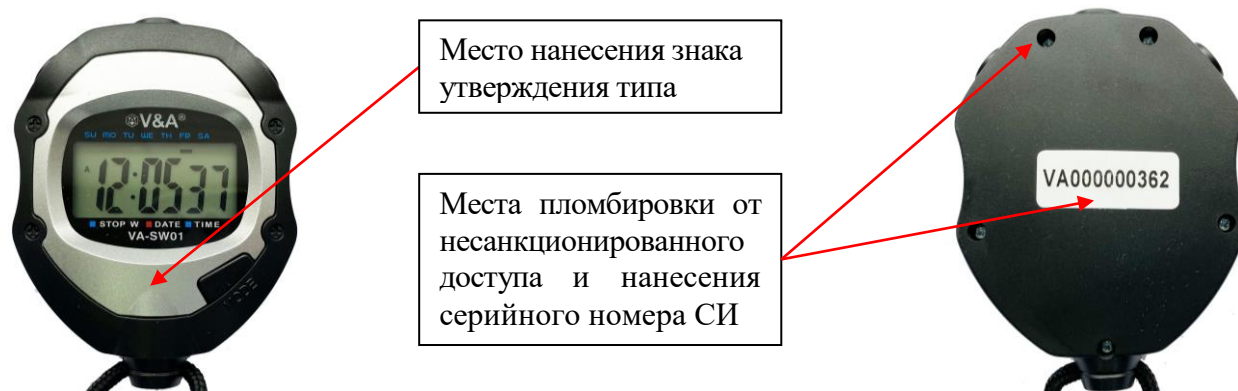


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервалов времени в нормальных условиях эксплуатации, с	$\pm(10^{-5} \cdot T_x + 0,05 + \text{е.м.р.})$, где T_x – измеренное значение интервала времени, с е.м.р. – единица младшего разряда
Суточный ход часов в нормальных условиях эксплуатации, с	$\pm 1,0$
Нормальные условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °C	от +15 до +25

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания, В – от элементов питания типа CR2032	3,0
Габаритные размеры (длина × ширина × высота) мм, не более	81×61×19
Масса, кг, не более	0,05
Рабочие условия эксплуатации – температура окружающей среды, °C – относительная влажность при 25 °C, %, не более	от -10 до +50 95

Знак утверждения типа

наносится на корпус секундомеров в соответствии с рисунком 1 типографским способом либо методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Секундомер электронный	VA–SW01	1 шт.
Наручный ремешок	–	1 шт.
Индивидуальная упаковка	–	1 шт.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3.2 «Описание и использование общих функций прибора» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»;

Техническая документация изготовителя «Shenzhen Go Hand International Trade Co.Ltd».

Правообладатель

Фирма «Shenzhen Go Hand International Trade Co.Ltd», KHP

Адрес: HanJiang ChiGang Economy Development Industry District in Putian City, Fujian Province, China

Телефон: +86 0755-84516744

Web-сайт: <https://ganghengyu.en.alibaba.com>

E-mail: szghy_coey@hkxiangyu.com

Изготовитель

Фирма «Shenzhen Go Hand International Trade Co.Ltd», KHP

Адрес: HanJiang ChiGang Economy Development Industry District in Putian City, Fujian Province, China

Телефон: +86 0755-84516744

Web-сайт: <https://ganghengyu.en.alibaba.com>

E-mail: szghy_coey@hkxiangyu.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: <http://www.rostest.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованный лиц № RA.RU.310639.