

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Спидометры электронные 1323

#### Назначение средства измерений

Спидометры электронные 1323 (далее по тексту - спидометры) предназначены для измерения скорости движения и пройденного пути автотранспортного средства. Спидометры применяются на автотранспортных средствах.

#### Описание средства измерений

Принцип действия спидометра основан на обработке микропроцессором по заданной программе числа электрических импульсов прямо пропорциональных пройденному пути. Электрические импульсы поступают в спидометр с импульсного датчика, установленного в линии передачи вращения от коробки передач к спидометру автомобиля и обеспечивающего выходной сигнал в виде импульсов прямоугольной формы. Электронный блок спидометра вычисляет скорость и пройденный путь по числу импульсов, поступивших за время движения.

Полученная информация выводится на лицевую панель спидометра, имеющую стрелочный указатель скорости и цифровые жидкокристаллические индикаторы счетчика пройденного пути и счетчика суточного пройденного пути. На лицевой панели спидометра имеется кнопка, с помощью которой можно переключать индикатор счетчика суточного пройденного пути в режим часов с указанием текущего времени. Этой же кнопкой проводится сброс показаний счетчика пройденного пути, и установка точного времени в режиме работы часов.

Характеристика спидометра (количество импульсов на 1 км пути) зависит от автотранспортного средства и ее значение вводится в память спидометра при его установке на автотранспортное средство.

Конструктивно спидометр выполнен в одном блоке. Лицевая панель спидометра по заказу изготавливается круглой или прямоугольной формы. Место пломбировки спидометра для предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства расположено на винте обратной стороны корпуса.



Рисунок 1 - Общий вид спидометра электронного 1323 (лицевая и обратная стороны)

Место нанесения знака утверждения типа

Место пломбирования



Рисунок 2 - Место пломбирования спидометра электронного 1323

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Диапазон измерения скорости, км/ч	От 20 до 125
2. Емкость итогового счетчика пройденного пути, км	999999,9
3. Емкость счетчика суточного пройденного пути, км	999,9
4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости, км/ч	От 0 до +3
5. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения пройденного пути, %	±1
6. Цена наименьшего разряда счетчиков пройденного пути, км	0,1
7. Диапазон количества импульсов на 1 км пути	От 4000 до 25000
8. Напряжение питания, В	От 10,8 до 15,0 От 21,6 до 30,2
9. Потребляемая мощность, Вт, не более	0,66 (для 12 В) 1,4 (для 24 В)
10. Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - температура окружающей среды при транспортировании и хранении, °С - относительная влажность при температуре (40±2) °С, % - вибрация с ускорением до 50 м/с <sup>2</sup> , Гц - ударопрочность, м/с <sup>2</sup>	От -40 до +70 От -50 до +85 95±3 От 50 до 250 100
11. Габаритные размеры, мм, не более	92 × Ø150
12. Масса, кг, не более	0,47

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации методом печати и на фирменную табличку на корпусе спидометра фотохимическим способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
1. Спидометр (24 В) Спидометр (12 В)	1323.020100050123 1323.020100050023	1 шт.
2. Держатель	1318.9003.1000	2 шт.

Наименование	Обозначение	Количество
3. Гайка	1305.9006.1300	2 шт.
4. Руководство по эксплуатации		1 экз.
5. Упаковка		1 шт.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.262-2013 «ГСИ. Приборы показывающие автомобильных и мотоциклетных спидометров. Методика поверки».

Основные средства поверки:

генератор импульсов с характеристиками: диапазон частот от 0,01 до 1000 кГц; длительность импульсов от 0,1 до 1000 мкс; основная погрешность не более  $\pm 0,01$  %;

электронно-счетный частотомер с характеристиками: диапазон частот от 0,01 до 1000 кГц; диапазон амплитуды входного напряжения от 0,3 до 100 В; основная погрешность измерения не более  $\pm 0,001$  %.

Спидометры подлежат первичной поверке.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к спидометрам электронным 1323

ГОСТ 12936-82 Спидометры автомобильные с электроприводом. Общие технические условия  
ТУ 4573-008-43820854-2012 Спидометры электронные 1323

### Изготовитель

ООО «Континентал Аутомотив РУС» Производственный филиал в г.Чистополь  
(ПФ ООО «Континентал Аутомотив РУС» в г.Чистополь)  
422981, Республика Татарстан, г. Чистополь, ул. Энгельса, д. 127  
Тел/факс: (84342) 470-32/470-36  
E-mail: vdo@016/ru

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»  
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31  
Тел/факс: (499) 129 19 11/(499) 124 99 96  
E-mail :[info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.