



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.28.010.A № 48167

Срок действия до 21 сентября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Спидометры электронные 1323

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
ООО "Континентал Аутомотив РУС" Производственный филиал  
в г. Чистополь (ПФ ООО "Континентал Аутомотив РУС"), г. Чистополь,  
Республика Татарстан

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 32209-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ Р 8.724-2010

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ  
Первичная поверка до ввода в эксплуатацию

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 21 сентября 2012 г. № 775

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 006664



## 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.



Рис.1 Общий вид спидометра электронного 1323 (лицевая и обратная стороны)

Место нанесения знака утверждения типа

Место пломбирования



Рис.2 Место пломбирования спидометра электронного 1323

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

№ п.п.	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Диапазон измерения скорости, км/ч	20...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	0...+ 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	4000...25000
8	Напряжение питания, В	10,8...15,0 21,6...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>	- 40...+ 70 - 50...+ 85 95 ± 3 50...250 100
11	Габаритные размеры, мм, не более	92 x Ø 150
12	Масса, кг, не более	0,47

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

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

Наименование	Обозначение	Количество
2. Держатель	1318.9003.1000	2 шт.
3. Гайка	1305.9006.1300	2 шт.
4. Руководство по эксплуатации		1 экз.
5. Упаковка		1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ Р 8. 724 - 2010 ГСИ Приборы показывающие автомобильных и мотоциклетных спидометров. Методика поверки.

Основными средствами поверки являются:

- 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.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методиках измерений приведены в руководстве по эксплуатации на спидометр электронный 1323.

### **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.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при выполнении измерений, предусмотренных законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

### **Изготовитель**

ООО «Континентал Аутомотив РУС»  
Производственный филиал в г. Чистополь  
(ПФ ООО «Континентал Аутомотив РУС»)  
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 ФГУ «Ростест-Москва»  
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31  
Тел/факс: (499) 129 19 11/(499) 124 99 96  
E-mail: info@rostest.ru  
Аттестат аккредитации № 30010 от 15.03.2010.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.