

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



С.В. Вдовиков

2007 г.

Тахографы автомобильные электронные Stoneridge Electronics 2400	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 35892-07 Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Stoneridge Electronics AS» Эстония.

Назначение и область применения.

Тахограф автомобильный электронный Stoneridge Electronics 2400 (далее – тахограф) предназначен для измерения, регистрации и индикации параметров движения автотранспортного средства (скорости движения, пройденного расстояния, времени), а также режимов работы и отдыха водителя. Тахографы применяются на грузовых автомобилях и автобусах.

Описание.

Принцип действия тахографа основан на подсчете электрических импульсов, количество которых пропорционально пробегу автотранспортного средства за определенное время, и на основании этого расчете скорости и пройденного пути. Электрические импульсы от датчика, установленного совместно или вместо датчика спидометра поступают в электронный блок тахографа, где обрабатываются микропроцессором по заданной программе. Обработанная информация выводится и отображается на жидкокристаллическом табло передней панели тахографа.

Конструктивно тахограф представляет собой электронный блок «радиоразмера», который может быть установлен в панель управления автотранспортного средства вместо радио. На табло в режиме реального времени отображается скорость движения, пройденное расстояние, дата и год. На внутренней панели тахографа имеется разъем для тестирования, посредством которого прибор программируется на точное значение постоянной тахографа k (количество импульсов датчика на 1 км пути), считывается информация, хранящаяся в электронной памяти, и программируется значение допустимой скорости.

Регистрация графика скорости, времени работы экипажа, пробега производится на диаграммные бумажные диски (тахограммы), покрытые с одной стороны парафином. Запись на диаграммные диски производится с помощью пишущих элементов, управляемых электронным блоком тахографа, которые оставляют нестирающуюся до-

рожку на верхнем слое диска. Диаграммные диски по количеству водителей устанавливаются на поворотный стол внутри тахографа. В тахографе предусмотрена функция сигнализации при превышении допустимого значения скорости, а также режим диагностирования кодов неисправностей (ДКН). В режиме ДКН на табло отображается код ошибки в работе тахографа и количество событий, что позволяет идентифицировать неисправность и устранить ее указанным в РЭ способом.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения скорости, км/ч	25-125, 25-140, 25-160, 30-180
Дискретность измерения скорости, км/ч	1
Диапазон измерения пробега счетчиком пути, км	0,1-9 999 999,9
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости, км/ч	±3
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения и регистрации пути, %	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения времени, сек/сут	±2
Диапазон установки постоянной тахографа «К»	500...64255
Количество импульсов на 1 оборот датчика	8
Напряжение питания, В	12; 24
Масса, не более, кг,	1,5
Габаритные размеры, не более, мм,	187,5 X 195 X 58
Условия эксплуатации:	
- угол установки тахографа, °	0...90
- температура эксплуатации, ° С	- 40 ...+ 85
Срок службы тахографа, не менее, км,	800 000

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на корпусе тахографа методом штемпелевания, на титульные листы эксплуатационных документов типографским способом.

Комплектность.

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Тахограф	1	
2	Комплект диаграммных дисков	100	
3	Кабель питания	1	
4	Установочный комплект	1	
5	Счетчик числа оборотов 8-импульсный	1	Для установки на транспортные средства с механическими спидометрами

6	Интерфейс электронный	1	Для установки на транспортные средства с электронными спидометрами
7	Руководство по эксплуатации	1	
8	Паспорт	1	
9	Методика поверки	1	

Поверка.

Поверка осуществляется по методике МП РТ 1207-2007 «Тахографы автомобильные электронные Stoneridge Electronics 2400. Методика поверки», утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в 2007 г.

Основными средствами поверки являются:

- стационарный тест-компьютер STC 1601.25 фирмы «Siemens VDO AG», Германия;
 - прибор тестирующий МКП фирмы «Stoneridge Electronics Ltd» Великобритания.
- Межповерочный интервал 2 года.

Нормативные и технические документы.

Техническая документация фирмы-изготовителя

Заключение.

Тип тахографов автомобильных электронных Stoneridge Electronics 2400 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Фирма «Stoneridge Electronics AS» Эстония.

ESTONIA

11214 Tallinn, Saeveski 10a

тел. 48 42 636 37 33

факс. 48 42 636 01 38

Генеральный директор
ООО «Авто Адапт»



В.В. Евланов

Начальник лаборатории
ФГУ «Ростест-Москва»

В.К. Перекрест