

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ-  
зам. Генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов  
02 2008 г.

Программаторы тахографов МКП	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>37377-08</u> Взамен №
------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Stoneridge Electronics Ltd», Великобритания.

**Назначение и область применения**

Программаторы тахографов МКП (далее по тексту – программаторы) предназначены для поверки электронных тахографов, работающих от электрического датчика, преобразующего измеряемую величину в электрические импульсы.

Программаторы применяются в сервисных центрах по ремонту и техническому обслуживанию тахографов автотранспортных средств и в организациях по метрологическому обслуживанию средств измерений.

**Описание**

Принцип действия программатора основан на генерировании последовательности электрических импульсов, имитирующих работу электрического датчика тахографа. Частота следования импульсов программно связана с константой поверяемого тахографа К (К – количество импульсов на 1 км пути), что позволяет имитировать скорость движения и пройденный путь автотранспортного средства. В режиме измерения количества импульсов от датчика или количества импульсов за один оборот двигателя автотранспортного средства программатор работает как счетчик и позволяет запрограммировать полученное значение. Программатор проверяет точность часов тахографа, измеряет установленный коэффициент тахографа К, идентифицирует коды неисправностей тахографа с отображением на дисплее.

Программатор предназначен для электронных тахографов типа Stoneridge VR1400/8300/8400/2400/SE5000, Kienzle1314/1318/1319/1324/DTCO, MotoMeter EGK-100, Actia Smartach.

Конструктивно программатор представляет собой портативную переносную аппаратуру, на лицевой панели которой расположен жидко - кристаллический дисплей и клавиатура, с помощью которой вызываются необходимые программы для задания режимов работы и вводятся числовые значения. Программатор имеет внутренние диагностические процедуры, позволяющие проверить правильность его работы. Питание при-

бора осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи на 9,6 В, емкостью 600 мА/ч.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерения скорости, км/ч	20...200
Диапазон измерения количества импульсов на 1 км пути (константа тахографа - К)	1...65000
Предел допускаемой относительной погрешности измерения константы тахографа, %	± 0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика импульсов при имитации скорости движения, %	± 0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения пройденного пути, %	± 0,1
Предел допускаемой относительной погрешности измерения количества импульсов на 1 оборот вала, %	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения времени, с/сут.	± 1
Масса, не более, кг	0,55
Габаритные размеры, не более, мм	100 X 195 X 40
Условия эксплуатации: - температура, °С - влажность, не более, %	0 ... + 45 80
Время работы от одной зарядки аккумулятора, не менее, ч	7
Срок службы, не менее, лет	7

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Программатор	1	
2	Комплект проводов	1 компл.	В соответствии с приложением А руководства по эксплуатации
3	Блок проверки часов	1	
4	Блок питания	1	
5	Руководство по эксплуатации	1	
6	Методика поверки	1	

## Поверка

Поверка осуществляется по методике МП РТ 1310 - 2008 «Программаторы тахографов МКП. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2008 г.

Основными средствами поверки являются:

- частотомер ЧЗ-64;
- генератор ГЗ-110.

Межповерочный интервал 1 год.

## Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## Заключение

Тип программаторов тахографов МКП 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 Ltd», Великобритания.

Адрес: Stoneridge Electronics Ltd, Charles Bowman Avenue, Claverhouse Industrial Park, Dundee Scotland DD4 9UB, tel: +44 (0)871 700 7070 Fax: +44 (0)870 704 0002

Генеральный директор  
ООО «Авто Адапт»



В.В. Евланов

Начальник лаборатории  
ФГУ «Ростест-Москва»

В.К. Перекрест