

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -  
зам Генерального директора  
ФГУП «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С. Евдокимов

" 12 2009 г.

Таксометры SPT-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>44068-10</u> Взамен № _____
-------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы HALE electronic GmbH, Австрия.

### Назначение и область применения

Таксометры SPT-01 (далее по тексту – таксометры) предназначены для измерения и регистрации пройденного пути и времени, характеризующих режим работы такси на линии, с последующим автоматическим расчетом денежной суммы, причитающейся с пассажира за пользование автомобилем-такси.

Таксометры предназначены для эксплуатации на автомобилях-такси любого типа.

### Описание

Принцип действия таксометра основан на подсчете электрических импульсов, поступающих с датчика скорости, имеющего электронную систему формирования импульсов, и число которых прямо пропорционально пройденному пути. Электронный блок таксометра, построенный как микропроцессорная система, проводит подсчет импульсов, формирует необходимые временные интервалы, проводит расчет пройденного пути, величины платы за проезд и других параметров в соответствии с установленными тарифами и по соответствующей программе.

Электронный блок таксометра встроен в зеркало заднего вида автомобиля-такси. Состояние таксометра, обрабатываемые данные и результаты вычислений отображаются на дисплее с графической жидко-кристаллической матрицей в левой стороне зеркала.

Таксометр имеет гнездо для подключения электронных ключей, 28 контрольных счетчиков, из которых 14 содержат данные смены, а остальные 14 предназначены для считывания данных об автомобиле с момента ввода таксометра в эксплуатацию.

При работе с таксометром используют электронные ключи HALE-Seu с встроенной микросхемой, что позволяет:

- производить настройку параметров таксометра в автоматическом режиме;
  - осуществлять контроль правильности настройки параметров таксометра и тарифов по контрольному числу;
  - передавать данные с таксометра в ПК для дальнейшей обработки и анализа.
- Загрузка тарифов может проводиться и в ручном режиме с использованием кнопок управления.

В таксометре применяют 3 вида электронных ключей: ключ водителя (FC) и два ключа администрации, которые определяют право доступа к информации, ее передаче и изменению параметров прибора.

Таксометр обеспечивает:

- программирование 2-х блоков тарифов: тариф «актуальный», действующий в данное время, и тариф «будущий», последний программируется на активацию в определенный день;
  - формирование и вывод на печать отчетных документов;
  - вывод на дисплей сообщений об ошибках и предупредительных сообщениях;
- Таксометр комплектуется термопринтером TPD-01.

### Основные технические характеристики

Количество программируемых тарифов в блоке	32
Количество контрольных счетчиков	28
Цена деления (дискретность отсчета) счетчиков пробега, км	0,1
Цена деления (дискретность отсчета) денежных счетчиков, копеек	1
Программируемый диапазон изменения коэффициента преобразования датчика скорости, имп/ км	500...65535
Пределы допускаемой относительной погрешности счета импульсов, %	± 0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика «Плата за поездку» на одну посадку в режиме почасового тарифа, %	± 0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика «Плата за поездку» на одну посадку в режиме покилометрового тарифа, %	± 0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения интервала времени за 1 час, с	± 1,5
Погрешность счетчика «Посадки»	Не допускается
Время автоматического переключения таксометра с покилометрового тарифа на почасовой и обратно, с	0,1
Время хранения фискальных данных в энергонезависимой памяти таксометра, лет	10
Напряжение питания, В	8...18
Потребляемая мощность во всех режимах не более, Вт	
- таксометра	22
- принтера в режиме печати	18
Условия эксплуатации таксометра:	
- температура, °С	- 25...+ 85
- относительная влажность воздуха при температуре (40 ± 2) °С, %	95 ± 3
- вибрация с амплитудой 0,8 мм при частоте, Гц	10...150

Габаритные размеры не более, мм: - таксометра  - принтера	Соответствуют размерам зеркала заднего вида 115 x 57 x 30
Масса не более, кг: - таксометра - принтера	0,720 0,125
Средний срок службы, лет	10

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации методом штампования и на фирменную табличку прибора методом этикетирования.

### Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Таксометр	SPT-01	1	
Кабель питания	KBM-SPT-STA	1	
Комплект для пломбировки	BPT-PLO-SPT	1	
Инструкция для водителя	BAF-SPT-EUD6-ru	1	
Руководство по эксплуатации		*	
Инструкция предпринимателя	BAU-06-EUD6-ru	*	
Принтер	TPD-01	*	
Комплект системы «СЕУ» и программное обеспечение расчетов Cab Assistant	FAN-CEY; CEY-CON; UNT- CEY; CMC-02; CAB-ASS	*	
Сенсоры сиденья	SIT-SBP; LSS	*	
Комплект электронных ключей Электронный контакт	AKT-CEY, TAR-CEY CEY-CON-WS10	*	Для сервисных центров
Программное обеспечение	Service Assistant	*	-
Программное обеспечение для загрузки тарифов из интернета	Tarif Assistant.	*	-
Примечание: Знак (*) означает - конкретное количество определяется согласно условиям договора на поставку SPT-01.			

### Поверка

Поверка таксометров осуществляется по методике МП РТ 1431-2009 «Таксометры SPT-01. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2009 г.

Основные средства поверки:

- генератор импульсов Г6-28, 1 Гц...1,5 МГц, дискретность установки частоты 0,1 Гц;
- частотомер ЧЗ-64, 0,005 Гц...1500 МГц, ПГ ± (1 • 10<sup>-7</sup>);
- источник питания Б5-47, 0...30 В, ПГ ± 0,1 В.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 18426-73 «Таксометры автомобильные. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Тип таксометров SPT-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

#### Изготовитель:


HALE electronic GmbH  
Eugen-Müller-Str. 18  
A-5020 Salzburg  
Austria.

[www.hale.at](http://www.hale.at)

Тел.: +43 (662) 439011-0

Факс: +43 (662) 439011-9

Генеральный директор HALE electronic GmbH

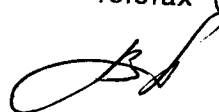


М. Лейтнер

**HALE electronic GmbH**

Eugen-Müller-Straße 18  
A-5020 SALZBURG-LIEFERING  
Telefon (0 66 2) 43 90 11-0  
Telefax (0 66 2) 43 90 11-9

Начальник лаборатории ФГУ «Ростест-Москва»



В.К. Перекрест