

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Таксометры MICROTAX-06

Назначение средства измерений

Таксометры MICROTAX-06 (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.

Описание средства измерений

Принцип действия таксометров основан на подсчете электрических импульсов, поступающих с датчика скорости, имеющего электронную систему формирования импульсов, число которых прямо пропорционально пройденному пути. Электронный блок таксометров, 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.

Таксометры имеют цифровой дисплей, 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 таксометрами используют электронные ключи HALE-Cey 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.

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

Таксометры обеспечивают:

- программирование 2-х блоков тарифов: тариф «актуальный», действующий в данное время, и тариф «будущий», последний программируется на активацию в определенный день;
- вывод на дисплей сообщений об ошибках и предупредительных сообщениях;
- передачу данных по радиоканалу.

Таксометры комплектуются термопринтером TPD-01, на котором распечатывается чек пассажиру и сменный отчет.

Внешний вид таксометров представлен на рисунке 1.



Рис. 1 Внешний вид таксометров MICROTAX-06

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

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	от 500 до 65535
Пределы допускаемой относительной погрешности счета импульсов, %	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика «Плата за поездку» на одну посадку в режиме почасового тарифа, %	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика «Плата за поездку» на одну посадку в режиме покилометрового тарифа, %	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения интервала времени за 1 час, с	$\pm 1,5$
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	от 8 до 18
Потребляемая мощность во всех режимах не более, Вт	
- таксометра	5
- принтера в режиме печати	18
Условия эксплуатации таксометра:	
- температура, °С	от -25 до +85
- относительная влажность воздуха при температуре (40 ± 2) °С, %	95 ± 3
- вибрация с амплитудой 0,8 мм при частоте, Гц	от 10 до 150
Габаритные размеры, не более, мм	
- таксометра	160x57x18
- принтера	115x57x30
Масса, не более, кг	
- таксометра	0,125
- принтера	0,125
Средний срок службы, не менее, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации методом штемпелевания и на фирменную табличку таксометра методом этикетирования.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Таксометр	MICROTAX-06	1	–
Кабель питания	KZL-600	1	–
Комплект для пломбировки	BPT-PLO-600	1	–
Монтажная плата	MOP-600	1	–
Инструкция для водителя	BAF-06-EUD6-ru	1	–
Руководство по эксплуатации		*	–
Инструкция предпринимателя	BAU-06-EUD6-ru	*	–
Принтер	TPD-01	*	–
Комплект системы «CEY» 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: (*) - конкретное количество, определяемое согласно условиям договора на поставку.			

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП РТ 1430-2009 «Таксометры MICROTAX-06. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» 05.12.2009 г.

Основные средства поверки:

- генератор импульсов Г6-28, 1Гц...1 МГц, основная погрешность $\pm 1\%$;
- частотомер ЧЗ-64, 0,005 Гц...1500 МГц, основная погрешность $\pm (1 \cdot 10^{-7})$;
- источник питания Б5-47, 0...30 В, основная погрешность $\pm 0,1$ В.

Сведения о методиках (методах) измерений

методы выполнения измерений таксометром MICROTAX-06 приведены в документе «Таксометры автомобильные MICROTAX-06. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к таксометрам MICROTAX-06

1. ГОСТ 18426-82 «Таксометры автомобильные. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «HALE electronic GmbH», Австрия
Eugen-Müller-Straße 18, A-5020 Salzburg, Austria
TELEFON: +43 (662) 439011-0 FAX: +43 (662) 439011-9
INTERNET: www.hale.at E-mail: marketing@hale.at

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии

и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест – Москва»),

117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31

Тел.: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96 E-mail: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений
в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«___»_____2015 г.