

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

А.С. Евдокимов



2005г.

Таксометры автомобильные электронные ЭТ-003 ЛРК, ЭТ-003 ЛРК-Ф (ГЕЛИОС-005Ф, ГЕЛИОС-005К)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер 15897-06 Взамен № 15897-01
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 18426-73 и ЕКТЮ.458325.002 ТУ

Назначение и область применения

Таксометры автомобильные электронные ЭТ-003 ЛРК, ЭТ-003 ЛРК-Ф, предназначены для измерения пройденного пути, автоматического отсчета денежной суммы, причитающейся с пассажира за пользование автомобилем-такси, а также для автоматического учета параметров, характеризующих режим работы такси на линии и передачи отчетной информации для последующей автоматизированной обработки.

Таксометры ЭТ-003 ЛРК-Ф кроме того обеспечивают регистрацию кассовых операций с денежными средствами в сфере услуг, формирование и вывод отчетных документов (чека пассажиру, контрольной ленты, фискального отчета). Таксометры предназначены для эксплуатации на автомобилях-такси любого типа.

Описание

Принцип действия таксометра основан на подсчете электрических импульсов, поступающих с датчика скорости, число которых прямо пропорционально пройденному пути. Электронный блок таксометра, построенный на микропроцессоре, проводит подсчет импульсов, формирует необходимые временные интервалы, проводит расчет величины платы за проезд и других параметров в соответствии с установленными тарифами по программе, занесенной в постоянное запоминающее устройство. Таксометр имеет цифровой или графический дисплей, подсвеченную клавиатуру, гнездо для подключения электронной карты. Таксометр обеспечивает возможность программирования основных тарифов посредством электронной карты.

Информация о режимах работы автомобиля-такси на линии в таксометрах ЭТ-003 ЛРК может быть просмотрена визуально на дисплее таксометра, считана с помощью электронной карты и выведена на печатающее устройство.

В таксометрах ЭТ-003 ЛРК-Ф (ГЕЛИОС-005Ф, ГЕЛИОС-005К), имеющих в своем составе печатающее устройство и фискальную память формируются и распечатываются отчетные документы (чек пассажиру, контрольная лента, фискальные отчеты). К

таксометру ГЕЛИОС-005К могут дополнительно подключаться блок криптографической защиты фискальных данных и блок автономной навигации.

Конструктивно таксометры выполнены в виде функционально законченных блоков, соединенных между собой кабелями с пломбированием мест соединений.

В зависимости от марки автомобиля таксометры могут быть укомплектованы датчиками скорости различных типов.

Основные технические характеристики

Число программируемых тарифов не менее	16
Дискретность счета расстояния, км	0,1
Число десятичных разрядов покилометровых тарифов и тарифа за абонирование	4
Число десятичных разрядов повременного тарифа	4
Число десятичных разрядов тарифа за дополнительные услуги	4
Число десятичных разрядов счетчика «ПЛАТА ЗА ПРОЕЗД»	8
Число десятичных разрядов счетчика «ЧИСЛО ПОСАДОК»	4
Число десятичных разрядов счетчика «ОБЩИЙ ПРОБЕГ»	6
Число десятичных разрядов счетчика «ОПЛАЧЕННЫЙ ПРОБЕГ»	6
Число десятичных разрядов счетчика «ОБЩАЯ СУММА ВЫРУЧКИ»	8
Цена деления денежных счетчиков, копеек	1
Программируемый диапазон коэффициента преобразования датчика скорости, импульсов на 1 км	0... 60000
Предел допускаемой погрешности счетчиков «ОПЛАЧЕННЫЙ ПРОБЕГ» и «ОБЩИЙ ПРОБЕГ» не более цены деления счетчика, км	0.1
Предел допускаемой абсолютной погрешности счетчика «ПЛАТА ЗА ПРОЕЗД» на одну посадку по покилометровому тарифу, руб.	0,1 тарифа
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика «ПЛАТА ЗА ПРОЕЗД» на одну посадку в режиме почасового тарифа, в расчете на 1 час, %	± 3
Погрешность счетчика «ПОСАДКИ»	не допускается
Время автоматического переключения таксометра с покилометрового тарифа на почасовой и обратно, с, не более	5
Продолжительность хода встроенного часового устройства при обесточенном состоянии таксометра, ч, не менее	1500
Гарантированное время хранения фискального отчета в памяти таксометра, лет, не менее	10
Коммутируемый таксометром ток для питания фонаря «СВОБОДЕН», А, не более	1
Напряжение питания, В	8...16
Потребляемая мощность в режиме измерения, Вт, не более	4
Масса комплекта, г, не более	800
Условия эксплуатации таксометра:	
-температура, °С	- 30 ... 50
-температура для датчика скорости, °С	- 40 ... 80
-относительная влажность воздуха (при температуре окружающего воздуха 40°С), %, не более	95
-вибрация с амплитудой 0,8 мм, Гц, до	35
Условия транспортирования и хранения:	
-воздействие транспортной тряски (в упаковке) при частоте ударов в минуту от 80 до 120 с ускорением, м/с ²	30
-температура (в упаковке), °С, до	-50
Габаритные размеры таксометра, мм, не более	170x70x50

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
Срок службы, лет, не менее	8
Срок хранения, месяцев, не более	6

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку, расположенную на стенке таксометра и на титульные листы эксплуатационной документации штампованием.

Комплектность

Комплектность таксометра ЭТ-003 ЛРК приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол.
Таксометр автомобильный электронный ЭТ-003 ЛРК	ЕКТЮ.458325.002	1
Датчик скорости	*	1
Электронная карта	ЕКТЮ.458329.001	1
Фильтр	ЕКТЮ.468823.001	1
Паспорт	ЕКТЮ.458325.002 ПС	1
Техническое описание и инструкция по эксплуатации с методикой поверки	ЕКТЮ.458325.002 ТО	1

* По согласованию с заказчиком.

Комплектность таксометра ЭТ-003 ЛРК-Ф (ГЕЛИОС-005Ф; ГЕЛИОС-005К) приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.
Таксометр автомобильный электронный ЭТ-003 ЛРК-Ф	ЕКТЮ.458325.005	1
Датчик скорости	*	1
Электронная карта	ЕКТЮ.458329.001	1
Паспорт	ЕКТЮ.458325.005 ПС	1
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	ЕКТЮ.458325.005 РЭ	1

* По согласованию с заказчиком.

Поверка

Поверка таксометров автомобильных электронных ЭТ-003 ЛРК, ЭТ-003 ЛРК-Ф проводится в соответствии с методикой поверки (раздел 12 руководства по эксплуатации), согласованной с ФГУ «РОСТЕСТ-Москва» в январе месяце 2005 г.

Основные средства поверки:

- пульт имитации движения ЕКТЮ.458329.010;
- частотомер ЧЗ-54;
- источник питания Б5-70.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 18426-73 "Таксометры автомобильные. Общие технические условия".
Технические условия ЕКТЮ.458325.002 ТУ.

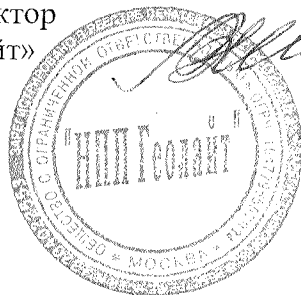
Заключение

Тип таксометров автомобильных электронных ЭТ-003 ЛРК, ЭТ-003 ЛРК-Ф («ГЕЛИОС-005Ф», «ГЕЛИОС-005К») утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ООО «НПП Геолайт»
105484, г. Москва, 16-я Парковая ул., дом. 26
тел./факс 785-02-78
E-mail: Geolight@inbox.ru

Генеральный директор
ООО «НПП Геолайт»



В.А. Шапиро
В.А. Шапиро