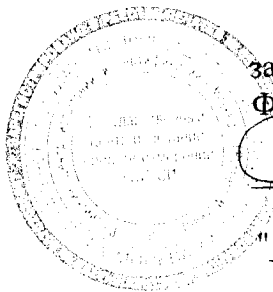


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

зам. Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



 А.С. Евдокимов

" 7 " 11 2008 г.

Таксометры автомобильные электронные ЭТ-003ЛРК (ГЕОМЕР-122), ЭТ-003ЛРК-Ф (ГЕЛИОС-005Ф, ГЕЛИОС-005К)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>15897-08</u> Взамен № <u>15897-05</u>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4278-670-70209693-2008.

## Назначение и область применения

Таксометры автомобильные электронные ЭТ-003ЛРК (ГЕОМЕР-122), ЭТ-003ЛРК-Ф (ГЕЛИОС-005Ф, ГЕЛИОС-005К) (далее – таксометры), 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-003ЛРК-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-003ЛРК (ГЕОМЕР-122) может быть просмотрена визуально на дисплее таксометра, считана с помощью электронной карты и выведена на печатающее устройство.

В таксометрах ЭТ-003ЛРК-Ф (ГЕЛИОС-005Ф, ГЕЛИОС-005К), имеющих в своем составе печатающее устройство и фискальную память, формируются и рас-

печатаются отчетные документы (чек пассажиру, контрольная лента, фискальные отчеты).

Таксометр ЭТ-003ЛРК-Ф (ГЕЛИОС-005К) имеет в своем составе программно-аппаратный модуль ЭКЛЗ (электронная контрольная лента защищенная), обеспечивающий некорректируемую запись информации.

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

Количество программируемых тарифов в блоке, не менее	4
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	0...60000
Пределы допускаемой погрешности счетчика «Плата за проезд» при работе таксометра по покилометровому тарифу при каждой посадке, не более	$\pm 0,1$ тарифа
Пределы допускаемой погрешности счетчика «Оплаченный пробег» при работе таксометра по покилометровому тарифу при каждой посадке, км, не более	$\pm 0,1$
Разница между суммой, указанной счетчиком «Плата за проезд», и счетчиком «Общая сумма выручки» на каждую посадку, копеек, не более	1
Разница между показаниями счетчиков «Оплаченный пробег» и «Общий пробег» при работе таксометра по покилометровому тарифу, км, не более	0,1
Погрешность счетчика «Посадки»	Не допускается
Время автоматического переключения таксометра с покилометрового тарифа на почасовой и обратно, с, не более	5
Продолжительность хода часового устройства таксометра при выключении источника питания автомобиля, ч, не менее	800
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения промежутков времени часовым устройством за сутки, с, не более	$\pm 30$
Время хранения фискальных данных в энергонезависимой памяти таксометра, лет, не менее	10
Напряжение питания, В	8...16
Потребляемая мощность во всех режимах, Вт, не более:	10
Условия эксплуатации таксометра, - температура, °С - температура для датчика скорости, °С - относительная влажность воздуха при температуре $(40 \pm 2)$ °С, % - вибрация с амплитудой 0,8 мм при частоте, Гц	 - 30...+ 50 - 40...+ 80  95 $\pm$ 3 35

Гарантированная работа печатающего устройства в диапазоне температуры, °С	- 5...+ 50
Габаритные размеры, мм, не более: - ЭТ-003ЛРК (ГЕОМЕР-122) - ЭТ-003ЛРК-Ф (ГЕЛИОС -005Ф) - ЭТ-003ЛРК-Ф (ГЕЛИОС -005К)	150 x 50 x 30 170 x 70 x 50 170 x 140 x 50
Масса, кг, не более	0,8
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
Средний срок службы, лет, не менее	8

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Таксометр автомобильный электронный ЭТ-003 ЛРК	АВЛГ 670.00.00	1	
Датчик скорости*	ЕКТЮ.4533843.005 ДС-16 ЕКТЮ.4533843.006 ДС-18	1	
Термолента 44x29x12			
Кабель питания*	АВЛГ 670.06.00 АВЛГ 670.06.00-02	1	
Электронная карта	ЕКТЮ.458329.001	**	
Паспорт таксометра	АВЛГ 670.00.00 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	АВЛГ 670.00.00 РЭ	1	
Электронная контрольная лента защищенная	ЭКЛЗ еФ3.058.006	1	Только для таксометра (ГЕЛИОС-005К)
Паспорт ЭКЛЗ	еФ3.058.006 ПС	1	

\* Тип датчика скорости и кабеля питания по согласованию с заказчиком.

\*\* Количество согласовывается с заказчиком.

### Поверка

Поверка таксометров автомобильных электронных ЭТ-003ЛРК (ГЕОМЕР-122), ЭТ-003ЛРК-Ф (ГЕЛИОС-005Ф; ГЕЛИОС-005К) проводится в соответствии с методикой АВЛГ 670.00.00.МП, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в 2005 г.

Основные средства поверки:

- генератор импульсный Г5-56 ;

- частотомер ЧЗ-54;
  - источник питания Б5-70.
- Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 18426-73 "Таксометры автомобильные. Общие технические условия".
2. ТУ 4278-670-70209693-2008 Таксометры автомобильные электронные ЭТ-003ЛРК (ГЕОМЕР-122), ЭТ-003ЛРК-Ф (ГЕЛИОС-005Ф, ГЕЛИОС-005К).

### Заключение

Тип таксометров автомобильных электронных ЭТ-003ЛРК (ГЕОМЕР-122), ЭТ-003ЛРК-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.

#### Изготовитель:

ООО «Астор Трейд»  
105484, г. Москва, 16-я Парковая ул., дом. 26  
тел./факс 785-02-78

Генеральный директор  
ООО «Астор Трейд»



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'А.Ф. Пауков'.

А.Ф. Пауков.

Начальник лаборатории  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'В.К. Перекрест'.

В.К. Перекрест