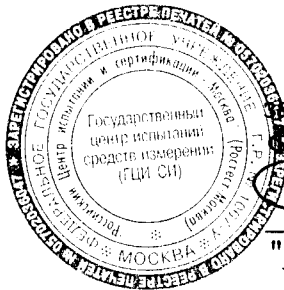


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ -  
И.М. Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С. Евдокимов

" 06 " августа 2008 г.

Таксометры «Меркурий 120Ф», «Меркурий 120К»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17685-08</u> Взамен № 17685 - 88
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4017-413-70209693-2008 .

**Назначение и область применения**

Таксометры «Меркурий 120Ф», «Меркурий 120К», (далее - таксометры) со встроенной кассовой машиной и фискальной памятью предназначены для автоматического отсчета времени, пройденного расстояния, денежной суммы, причитающейся с пассажира за пользование такси, выдачи чека, а также для автоматического сбора и регистрации других параметров, характеризующих режим работы такси на линии.

Таксометры применяются на автомобилях-такси любого типа.

**Описание**

Принцип действия таксометра основан на подсчете электрических импульсов, поступающих с датчика скорости, установленного в линии передачи вращения от датчика к спидометру автомобиля. Электронный блок таксометра, содержащий в своей основе микропроцессор, обрабатывает информацию, поступающую с датчика и рассчитывает оплату за проезд в соответствии с установленными тарифами по программе, заложенной в постоянное запоминающее устройство. Таксометр имеет цифровой индикатор, на который автоматически, или по запросу, выводится информация. Таксометр «Меркурий 120К» имеет в своем составе программно-аппаратный модуль ЭКЛЗ (электронную контрольную ленту защищенную), обеспечивающий некорректируемую запись информации.

Таксометр имеет гибкую систему настройки, что позволяет вводить разные тарифы и применять его на автомобилях с разными размерами колес и передаточными характеристиками редуктора.

Вся необходимая информация для пассажиров, водителя и контролирующих органов распечатывается на бумажной ленте.

### Основные технические характеристики

Количество одновременно обслуживаемых пассажиров с выдачей отдельных чеков	1...4
Количество тарифов	8
Количество разрядов на цифровом индикаторе (дисплее)	8
Виды печатаемых документов	Чек пассажиру, текущий и сменный финансовые отчеты, фискальный отчет, отчет ЭКЗЛ (для модели «Меркурий 120К)
Граничная скорость автоматического перехода с почасового тарифа на покилометровый и обратно, км/ч	устанавливается программно
Пределы допускаемой абсолютной погрешности счетчиков «Общий километраж» и «Оплаченный километраж» на одну посадку, км	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности счетчика «Плата за проезд» на одну посадку в режиме покилометрового тарифа	$\pm 1$ единица наименьшего разряда
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика «Плата за проезд» на одну посадку в режиме почасового тарифа, в расчете на 1 час, %	$\pm 3$
Погрешность счетчика «Посадки»	не допускается
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения промежутков времени, за 1 сутки, с	$\pm 2$
Время автоматического переключения с почасового тарифа на покилометровый тариф и обратно, с, не более	5
Напряжение питания, В	8...16
Потребляемая мощность, Вт, не более : - в режиме «Работа», - в режиме печати	6 20
Условия эксплуатации таксометра: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ , % - вибрация с амплитудой 0,8мм, Гц	- 10...+ 50 95 $\pm$ 3 35
Гарантированная работа устройства печати в диапазоне температур, °С	- 10...+ 50
Габаритные размеры, мм, не более	180 x 57 x 127
Масса, кг, не более	1,0
Средняя наработка на отказ, час, не менее	40000
Средний срок службы, год, не менее	6

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку, установленную на корпусе таксометра, методом штемпелевания, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
АВЛГ 413.00.00	Таксометр «Меркурий 120Ф» или «Меркурий 120К»	1	
АВЛГ 413.16.00	Кабель подключения к автомобилю	1	По заказу
	Электронная контрольная лента защищенная с паспортом	1	Для «Меркурий 120К»
АВЛГ 413.00.00 ПС	Паспорт	1	
АВЛГ 413.00.00 УТ	Учетный талон		
АВЛГ 413.00.00 РИ	Руководство налогового инспектора	1	
АВЛГ 413.00.00 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
	Лента чековая, D=30 мм	1	
МП РТ 504 - 98	Методика поверки	1	
	Датчик скорости	1	По заказу
АВЛГ 413.17.00	Кабель подключения к IBM PC	1	По заказу
АВЛГ 413.МД01	3,5" дискета с программным обеспечением	1	

### Поверка

Поверка таксометра осуществляется по методике МП РТ 504-98 «Таксометр «Меркурий 120Ф», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в 1998 г. Основными средствами поверки являются:

- установка образцовая для поверки спидометров УПС-5П;
- источник питания постоянного тока БП-71;

Межповерочный интервал 1 год.

## Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 18426-73 «Таксометры автомобильные. Общие технические условия».
2. ТУ 4017-413-70209693-2008 «Таксометр «Меркурий 120Ф», «Меркурий 120К».

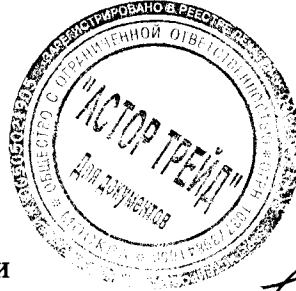
## Заключение

Тип таксометров «Меркурий 120Ф», «Меркурий 120К» 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 «Астор Трейд». 107140, г. Москва, ул. Краснопрудная, д 12/1, стр. 1.  
Тел/факс: 785 02 75

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