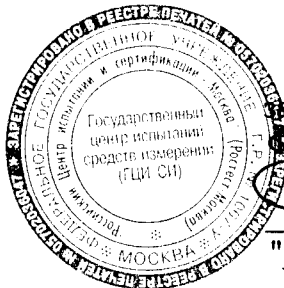


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



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	± 1 единица наименьшего разряда
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
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения промежутков времени, за 1 сутки, с	± 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»».

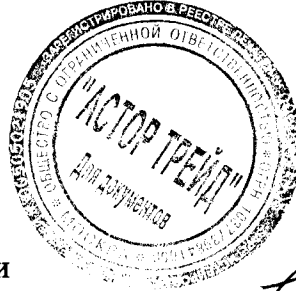
Заключение

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