

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



А.С. Евдокимов

2004 г.

Таксометры автомобильные электронные «ЭЛЕКТРОНИКА 501Ф», «ЭЛЕКТРОНИКА 503Ф»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 18643-99 Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям
ТУ 4017-001-18653530-99, ТУ 4017-002-18653530-99

Назначение и область применения.

Таксометры автомобильные электронные «ЭЛЕКТРОНИКА 501Ф», «ЭЛЕКТРОНИКА 503Ф» являются средством измерения со встроенной контрольно-кассовой машиной с фискальной памятью и предназначены для автоматического отсчета пройденного пути, времени, денежной суммы, причитающейся с пассажира за пользование такси с выдачей чека, а также для автоматического сбора и записи других параметров, характеризующих режим работы такси на линии.

Таксометры предназначены для эксплуатации на автомобилях-такси любого типа.

Описание.

Принцип действия таксометра основан на подсчете электрических импульсов, поступающих с датчика пути, установленного в линии передачи вращения от коробки передач к спидометру автомобиля или с электронного привода спидометра. 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 алфавитно-цифровой индикатор, на который автоматически или по запросу, выводится информация. 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. Таксометр «ЭЛЕКТРОНИКА 501Ф» выполнен в виде моноблочной конструкции.

Таксометр «ЭЛЕКТРОНИКА 503Ф» выполнен в виде в виде двух блоков с вынесенным печатающим устройством.

Основные технические характеристики.

Емкость счетчиков, (десятичных разрядов) :	
-Сменный оборот;	8
-«Общий пробег»;	8
-«Оплаченный пробег»;	8
-«Плата за проезд»;	8
-«Посадки»	4
Программно устанавливаемый параметр «Константа таксометра»	1500...9999
Количество тарифов	12
Количество разрядов на табло индикатора	32
Виды печатаемых документов	Чек, электронная контрольная лента, сменный отчет, фискальный отчет
Граничная скорость автоматического перехода с почасового тарифа на покилометровый и обратно, км/ч	10 (устанавливается программно)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения пробега (пути) 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, %	± 2
Погрешность счетчика «Посадки»	не допускается
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения интервалов времени, за 1 сутки, с	± 2
Время автоматического переключения с почасового тарифа на покилометровый тариф и обратно, с, не более	3
Напряжение питания, В	8...16
Условия эксплуатации таксометра:	
- температура окружающей среды, °С	-30...+60
- относительная влажность при температуре 40 ± 2 °С, %	95 ± 3
- вибрация синусоидальной формы при ускорении 5g, Гц, до	50 ± 2
Гарантированная работа устройства печати в диапазоне температуры, °С	-20...+50
Габаритные размеры (блока управления), мм, не более	180 x 112x260
Масса, кг, не более	1,2
Средняя наработка на отказ, час, не менее	2 000
Средний срок службы, год, не менее	6

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации штемпелеванием и на фирменную табличку (шильдик) прибора.

Комплектность.

№ п/п	Наименование	Количество
1	Таксометр автомобильный электронный «ЭЛЕКТРОНИКА 501Ф» («ЭЛЕКТРОНИКА 503Ф»)	1 шт.
2	Паспорт	1 шт.
3	Методика поверки*	1 шт.
4	Руководство пользователя	1 шт.
5	Инструкция налогового инспектора	1 шт.
6	Блок специализированной клавиатуры*	1 шт.
7	Бумажная лента	1 шт.
8	Комплект принадлежностей для монтажа, в т. ч. соединительный жгут и выключатель*	1 шт.
9	Датчик оборотов*	1 шт.
10	Внешняя индикация*	1 шт.
11	Упаковочный ящик	1 шт.

* поставляется по желанию заказчика

Поверка.

Поверка таксометра осуществляется по методике поверки «Таксометр автомобильный электронный «ЭЛЕКТРОНИКА-501Ф», «ЭЛЕКТРОНИКА-503Ф» МП 501/503-99, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИМС.

Основными средствами поверки являются:

- генератор импульсов Г5-56;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-54;
- источник питания постоянного тока БП-71;

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы.

ГОСТ 18426-73 «Таксометры автомобильные, ОТУ»

ТУ 4017-001-18653530-99, Таксометры автомобильные электронные «ЭЛЕКТРОНИКА 501Ф»

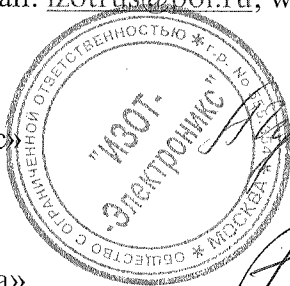
ТУ 4017-002-18653530-99, Таксометры автомобильные электронные «ЭЛЕКТРОНИКА 503Ф»

Заключение.

Тип таксометров «ЭЛЕКТРОНИКА 501Ф», «ЭЛЕКТРОНИКА 503Ф» утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель : ООО «Изот-электроникс», 107078, г. Москва,
ул. Новорязанская, 8А, корпус 3, офис 706, тел. (095) 265-82-76,
факс. (095)923-70-65, E-mail: izotrus@pol.ru, www.izot-m.ru

Генеральный директор
ООО «Изот-электроникс»



А.Д.Чурсин

Начальник лаборатории
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

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

В.К.Перекрест