

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ,  
зам. Генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»  
А.С. Евдокимов  
" 2 " \_\_\_\_\_ 2005 г.

Таксометры автомобильные электронные «ЭЛЕКТРОНИКА 505К»,	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 30598-05 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4017-006-18653530-05.

#### **Назначение и область применения.**

Таксометр автомобильный электронный «ЭЛЕКТРОНИКА 505К» (далее таксометр), является средством измерения со встроенной контрольно-кассовой машиной с фискальной памятью и электронной контрольной лентой защищенной (ЭКЛЗ) и предназначен 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.

Таксометр предназначен 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 выполнен в виде моноблочной конструкции.

**Основные технические характеристики.**

Граничная скорость движения автомобиля при автоматическом переходе с почасового тарифа на покилометровый и обратно, км/ч	10
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	$\pm 10\%$ от тарифа за 1 км
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика «Плата за проезд» на одну посадку в режиме почасового тарифа, в расчете на 1 час, %	$\pm 2$
Погрешность счетчика «Посадки»	Не допускается
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения интервалов времени, за 1 час, с	$\pm 2$
Емкость счетчиков (десятичных разрядов) : -«Сменный оборот»; -«Общий пробег»; -«Оплаченный пробег»; -«Плата за проезд»; -«Посадки»	9 7 7 9 4
Программно устанавливаемый параметр «Константа таксометра»	1200...32000
Количество тарифов	12
Количество разрядов на табло индикатора	32
Виды печатаемых документов	Чек, отчет ЭКЛЗ, сменный отчет, фискальный отчет, буфер поездок
Напряжение питания, В	8...16
Потребляемая мощность, Вт: - в режиме «такси»; - в режиме печати	5 20
Условия эксплуатации таксометра: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре 40 °С, % - вибрация с амплитудой 0,8 мм и частотой, Гц, до	-30...+60 95 $\pm$ 3 35
Гарантированная работа устройства печати в диапазоне температуры, °С	-20...+50
Условия транспортирования: -температура окружающей среды, °С -транспортная тряска с ускорением, м/с <sup>2</sup>	-60...50 30
Габаритные размеры, мм, не более	180 x 75 x 85

Масса, кг, не более	0,6
Средняя наработка на отказ, час, не менее	2 000
Средний срок службы, год, не менее	7

### **Знак утверждения типа.**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации штампованием и на фирменную табличку прибора.

### **Комплектность.**

№ п/п	Наименование	Количество
1	Таксометр автомобильный электронный «ЭЛЕКТРОНИКА 505К»	1 шт.
2	Паспорт Д13.021.029.01 ПС	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации с методикой поверки Д13.021.029.01 РЭ	1 шт.
4	Инструкция налогового инспектора Д13.021.029.01 ИНИ	1 шт.
5	Блок специализированной клавиатуры «ЭЛЕКТРОНИКА 572» *	1 шт.
6	Бумажная лента	1 шт.
7	Комплект принадлежностей для монтажа, в т.ч. соединительный жгут *	1 шт.
8	Датчик оборотов *	1 шт.
9	Внешняя индикация *	1 шт.
10	Упаковочный ящик	1 шт.

\* поставляется по желанию заказчика.

### **Поверка.**

Поверка таксометра осуществляется по методике поверки, изложенной в приложении Б «Руководства по эксплуатации Д13.021.029.01 РЭ», согласованной с ФГУ «Ростест-Москва».

Основными средствами поверки являются:

- генератор импульсов Г6-28;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63;
- источник питания постоянного тока Б5-47;

Межповерочный интервал 1 год.

### **Нормативные и технические документы.**

ГОСТ 18426-73 «Таксометры автомобильные, общие технические условия»

ТУ 4017-006-18653530-05 «Таксометр автомобильный электронный «ЭЛЕКТРОНИКА 505К».

### Заключение.

Тип таксометра автомобильного электронного «ЭЛЕКТРОНИКА 505К» 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 «Изот-Электроникс», 107078, г. Москва,  
ул. Новорязанская, 8А, корпус 3, офис 706, тел. (095) 265-82-76,  
факс. (095)975-41-47, E-mail: [izotrus@pol.ru](mailto:izotrus@pol.ru), [www.izot-m.ru](http://www.izot-m.ru)

Генеральный директор  
ООО «Изот-электроникс»



А.Д.Чурсин