

Компания «Ижтакс»
ИП Смирнов С.В.

СЧЕТЧИК ТАКСИ ЭЛЕКТРОННЫЙ
СТ-01Э

ПАСПОРТ

<http://www.izhtax.ru>

Ижевск 2011

Содержание:

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	4
4. Работа устройства	4
5. Подключение счетчика	5
6. Порядок работы	6
7. Меры безопасности	6
8. Техническое обслуживание	6
9. Вероятные неисправности и методы устранения	7
10. Свидетельство о приемке	7
11. Гарантии изготовителя	8

1. Назначение

Счетчик такси электронный СТ-01Э (далее - счетчик), предназначен для измерения пройденного расстояния, времени следования и расчета стоимости проезда в транспорте, используемом как такси. Счетчик может применяться в автомобилях любых марок как отечественного, так и импортного производства.

2. Функции и технические характеристики

- а. Счетчик обеспечивает выполнение следующих функций:
- Расчет стоимости проезда в такси с точностью до 1 рубля.
 - Учет и отображение пройденного расстояния в режиме «Поездка» с точностью до 100м.
 - Учет и отображение пройденного расстояния в режиме «Простой» с точностью до 100м.
 - Учет и отображение общего времени поездки с точностью до 1 мин.
 - Учет и отображение времени простоя с точностью до 1 мин.
 - Отображение текущего времени
 - Отображение текущего тарифа (название и стоимость 1-го километра в рублях)
 - Отображение идентификационного номера счетчика
 - Выдача на персональный компьютер полных данных о поездках с момента последнего обнуления (количество поездок, общий километраж, общую стоимость поездок, затраченное на поездки время)
 - Программирование тарифных планов и режимов работы через персональный компьютер по средством специального программатора, поставляемого по отдельной заявке
 - Обеспечение подсчета импульсов в режиме «Тест», для наиболее точного расчета пройденного расстояния и стоимости поездки
- б. Технические характеристики
- | | |
|-------------------------------------|----------|
| • Напряжение питания, В | 9 – 15 |
| • Ток потребления, не более, мА | 65 |
| • Температура работы, °С | -30\+40 |
| • Габаритные размеры, мм. | 86x54x22 |
| • Масса, гр. | 80 |
| • Полный срок службы, не менее, лет | 10 |

3. Комплект поставки

a.	Счетчик СТ-01Э	1 шт.
b.	Комплект проводов	1 шт.
c.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
d.	Программатор (поставляется по отдельной заявке)	1 шт.
e.	Упаковка	1 шт.

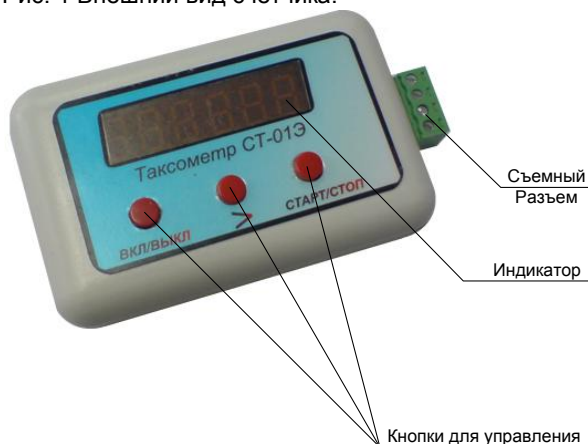
4. Работа устройства

В основе работы счетчика лежит микропроцессорное устройство, которое принимает внешние импульсы от датчика скорости, либо электронной комбинации приборов, учитывая время, измеренное по внутреннему таймеру, вычисляет параметры, указанные в п.2 и выводит их на яркий светодиодный индикатор.

Внешний вид счетчика представлен на рис.1

- Съёмный разъем служит для подключения счетчика к автомобилю и для его программирования через персональный компьютер. Так же служит для простого снятия счетчика с автомобиля.
- Индикатор имеет 6 красных светодиодных 7-и сегментных разрядов повышенной яркости и служит для отображения служебной информации и информации о поездке.
- Кнопки управления служат для включения счетчика, установки времени. Управления во время поездки, отображения информации о поездке, вход/выход в служебный режим и т.д.

Рис. 1 Внешний вид счетчика.



5. Подключение счетчика

Схема подключения счетчика к автомобилю приведена на рис. 2

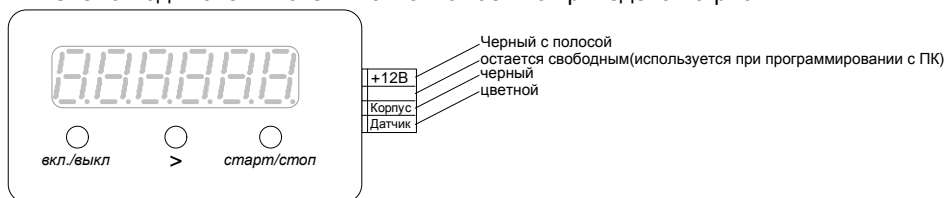


Рис. 2 Схема подключения устройства к автомобилю

Нужно прикрепить счетчик при помощи двухстороннего скотча к приборной панели в удобном месте, после чего можно приступить непосредственно к подключению.

Подключение счетчика к автомобилю осуществляется по средством жгута проводов поставляемому комплектно. Жгут имеет длину 1,5 м, что позволяет подключить счетчик к любой марке автомобиля под капот, либо к комбинации приборной панели.

В салон проводится белый кабель, зачищается и при помощи миниатюрной плоской отвертки подключается к разъему счетчика в соответствие с цветовой маркировкой, указанной на рисунке №2.

Второй конец жгута состоит из 3-х проводов, которые тянутся в моторный отсек и подключаются следующим образом:

- Черный провод зачищается и подключается непосредственно к минусовой клемме аккумулятора, либо к массе автомобиля.
- Черный провод с полосой необходимо непосредственно подключить к плюсовой клемме аккумулятора.
- Оставшийся цветной провод в зависимости от марки автомобиля подключается к импульсному выходу датчика скорости, диагностического разъема, либо к выводу из электронной комбинации приборов.

Счетчик СТ-01Э без каких либо дополнительных промежуточных устройств может быть подключен практически к любой марке автомобиля. Дело в том, что у некоторых автомобилей встречаются так называемые «высокоомные» выходы, с которых берутся импульсы, частота которых пропорциональна скорости транспортного средства. Статистическое наблюдение показало, что, как правило, это машины японских производителей с правым рулем. И если Вам попался именно такой автомобиль, то схема подключения остается неизменной, а при программировании счетчика необходимо убрать галочку напротив иконки «Подтягивающий резистор». В большинстве случаев галочка должна стоять на месте. Убирается же она, если при правильной схеме

подключения, счетчик не считает импульсы в режиме «Тест», который будет описан в руководстве по эксплуатации.

6. Порядок работы

ВНИМАНИЕ! Для правильного функционирования программатора необходимо получить у поставщика и установить программу

Порядок работы с программатором следующий:

- запустить саму программу (пример - файл с именем **СТ-01_v186.exe**). **ВНИМАНИЕ!** Номер версии программного обеспечения может меняться в зависимости от пожеланий заказчика, либо естественного совершенствования программного продукта.
- подключить устройство к свободному USB порту.
- подключить счетчик к программатору
- сконфигурировать параметры

Программа позволяет конфигурировать параметры, указанные в инструкции по использованию программы «Настройка СТ-01Э»

7. Меры безопасности

- Не допускать механического повреждения счетчика.
- Не допускать эксплуатацию неисправного счетчика, либо счетчика с механическими повреждениями.
- Подключение проводов производить при отсоединенном от счетчика разъеме.
- Не допускать попадания жидкости и грязи на сам прибор, места коммутации, открытые контакты.
- Не допускать падения счетчика на твердые поверхности.

8. Техническое обслуживание

- Для поддержания счетчика в исправном состоянии, необходимо производить его техническую проверку не реже одного раза в месяц и техническое обслуживание не реже одного раза в год.
- При технической проверке необходимо обратить внимание на наличие механических повреждений, грязи и пыли, влаги на открытых контактах. Желательно так же сверить параметры конфигурирования счетчика.
- При техническом обслуживании необходимо выполнить действия, выполняемые при технической проверке, а также произвести проверку надежности крепления проводов к разъемам счетчика и жгута, проверить наличие окисла на контактах на вышеупомянутых разъемах. При необходимости почистить контакты и закрепить их вновь.

9. Вероятные неисправности и возможность их устранения

Табл. 1 Вероятные неисправности и методы их устранения

№ п/п	Неисправность	Метод устранения
1.	не светится индикатор	<ul style="list-style-type: none">- проверить правильность подключения жгута к автомобилю.- проверить наличие напряжения питания на разъеме счетчика.- если все в порядке, необходимо обратиться в сервисный центр.
2.	счетчик производит начисление только по времени в режиме «Простой» и не переходит в режим «Поездка»	<ul style="list-style-type: none">- проверить правильность подключения желтого провода к импульсному выходу.- проверить исправность датчика скорости.- поставить/убрать галочку на против иконки «подтягивающий резистор» в программе конфигурирования счетчика.- если принятые меры не помогают, необходимо обратиться в сервисный центр.

10. Свидетельство о приемке

Счетчик такси СТ-01Э, заводской номер _____
соответствует конструкторской документации завода-изготовителя и
признан годным для эксплуатации.

Изготовитель Компания «Ижтакс», ИП Смирнов Сергей
Валерьевич

Дата изготовления _____

Приемщик _____

Дата продажи _____

Продавец _____

11. Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок эксплуатации счетчика – 1 год с даты продажи, но не более 1,5 лет с даты изготовления при соблюдении условий хранения и эксплуатации, перечисленных в П. 7 данного руководства.
- При выходе из строя счетчика в период гарантийного срока, изложенного выше, изготовитель обязан произвести его ремонт. Изготовитель вправе отказать в ремонте счетчика при не соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Производитель:

Компания «Ижтакс» ИП Смирнов Сергей Валерьевич, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул.Студенческая, 54-43, тел/факс (3412)902-888.

ИНН 183308046504

ОГРНИП 306183135900017

от 25.12.2006.

р/с 40802810868040101651

в Удмуртском ОСБ №8618 г.Ижевска

к/с 30101810400000000601

БИК 049401601

- Сайт: <http://www.izhtax.ru> E-mail: izhtax@mail.ru