

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Таксометры электронные СТ-01Э

Назначение средства измерений

Таксометры электронные СТ-01Э (далее по тексту – таксометры) предназначены для измерения и регистрации пройденного пути и времени движения с целью расчета стоимости услуги пользования автомобилем-такси.

Описание средства измерений

Принцип действия таксометра основан на подсчете электрических импульсов, поступающих с датчика, установленного в линии передачи вращения от коробки передач к спидометру автомобиля, или с датчика скорости, имеющего электронную систему формирования импульсов. Количество импульсов прямо пропорционально пройденному пути. Электронный блок таксометра, основой которого является микропроцессорная система, проводит подсчет импульсов, формирует необходимые временные интервалы, проводит расчет пройденного пути и времени движения.

Таксометры имеют алфавитно-цифровой дисплей, на который автоматически или по запросу выводится информация. Таксометры выполнены в виде компактной моноблочной конструкции. Подключаются таксометры к бортовой сети постоянного тока транспортного средства напряжением 12В через кабель питания.

Место пломбировки таксометра для предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства расположено на винте на задней части корпуса.



Рис.1 Общий вид таксометра

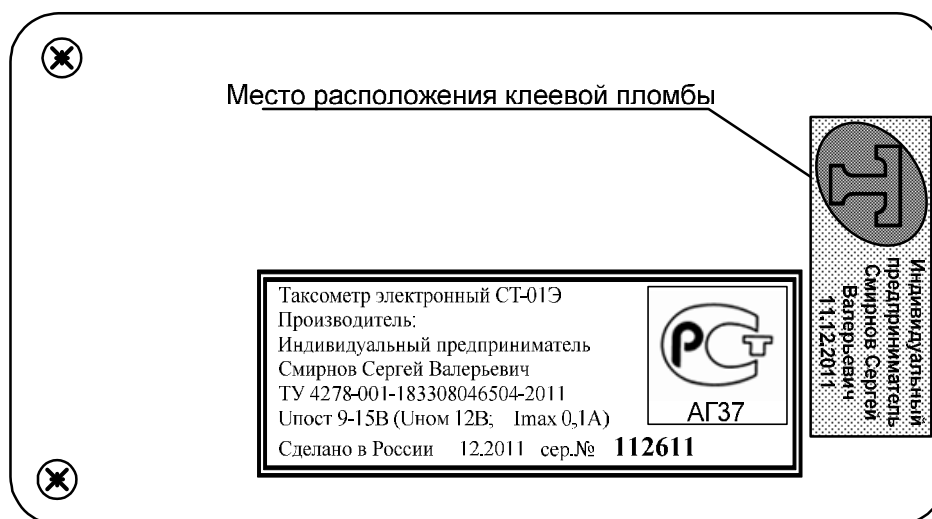


Рис. 2 Место расположения пломбы

Метрологические и технические характеристики

- | | |
|--|-----------|
| 1. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения пути, км | ±0,1 |
| 2. Предел допускаемой относительной погрешности измерения времени, % | 0,07 |
| 3. Напряжение питания постоянного тока, В | 9...15 |
| 4. Потребляемая мощность, Вт, не более | 2,3 |
| 5. Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм | 87x55x20 |
| 6. Масса, не более, кг | 0,06 |
| 7. Условия эксплуатации: | |
| - температура, °С | -30...+50 |
| - относительная влажность, при температуре +40±2°С, % | 95±3 |
| - вибрация с амплитудой 0,8 мм и частотой, Гц | до 35 |
| 8. Идентификационные данные программного обеспечения: | |

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Ct	Ct_37.hex	3.7	69d5	CRC-16

Конструктивно таксометры имеют защиту встроенного программного обеспечения от преднамеренных или непреднамеренных изменений, реализованную изготовителем на этапе производства. Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню А по МИ 3286-2010.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа СИ наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на фирменную табличку таксометра методом этикетирования.

Комплектность средства измерений

- | | |
|--|--------|
| 1. Таксометр электронный СТ-01Э | 1 шт. |
| 2. Соединительные кабели | 1 шт. |
| 3. Паспорт ПС 4278-001-183308046504-2011 «Таксометр электронный СТ-01Э. Паспорт» | 1 экз. |

4. Руководство по эксплуатации РЭ 4278-001-183308046504-2011 «Таксометр электронный СТ-01Э. Руководство по эксплуатации» 1 экз.
5. Методика поверки МП ТИнт 19-2011 «Таксометры электронные СТ-01Э. Методика поверки» 1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП ТИнт 19-2011 «Таксометры электронные СТ-01Э. Методика поверки», утвержденном в ООО «ТестИнТех» «2» декабря 2011 г.

Основными средствами поверки являются:

- генератор импульсов Г5-54, 0,01 Гц...100 кГц; ПГ ± 1%;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63, 0,1 Гц...200 МГц; ПГ ± 2•10⁻⁶.

Сведения о методиках (методах) измерений

Измерения проводятся в соответствии с документом РЭ 4278-001-183308046504-2011 «Таксометр электронный СТ-01Э. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к таксометрам электронным СТ-01Э

1. ГОСТ 18426-73. Таксометры автомобильные. Общие технические условия.
2. ТУ 4278-001-183308046504-2011 Техническая документация индивидуального предпринимателя Смирнов Сергей Валерьевич (Россия).

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли и товарообменных операций (расчет оплаты стоимости проезда на автотранспорте).

Изготовитель Индивидуальный предприниматель Смирнов Сергей Валерьевич
426069, Удмуртская Республика, г.Ижевск,
ул.Студенческая, 54-43,
тел/факс (3412)902-888.
E-mail: izhtax@mail.ru

Заявитель: Индивидуальный предприниматель Смирнов Сергей Валерьевич
426069, Удмуртская Республика, г.Ижевск,
ул.Студенческая, 54-43

Испытательный центр ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех», регистрационный номер аттестата аккредитации № 30149-11
123308, г. Москва, ул. Мневники, д.1
Тел./факс: +7(499)944-40-40

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П. «___»_____2011 г.