

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Таксометры ТАКСОМЕТР - АСП БСО КАСБИ ТАКСИ -01

Назначение средства измерений

Таксометры ТАКСОМЕТР - АСП БСО КАСБИ ТАКСИ-01 (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, и число которых 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, а также термопечатающее устройство, обеспечивающее печать квитанции с информацией о поездке. В таксометрах установлена энергонезависимая память, обеспечивающая некорректируемую регистрацию и энергонезависимое хранение итоговой информации.

Таксометры выполнены в виде компактной моноблочной конструкции. Подключаются таксометры к бортовой сети постоянного тока транспортного средства напряжением 12В или 24В через кабель питания.

Места пломбировки таксометра для предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства расположены на винте в центре лицевой части корпуса (под заглушкой) и на винте на задней части корпуса.

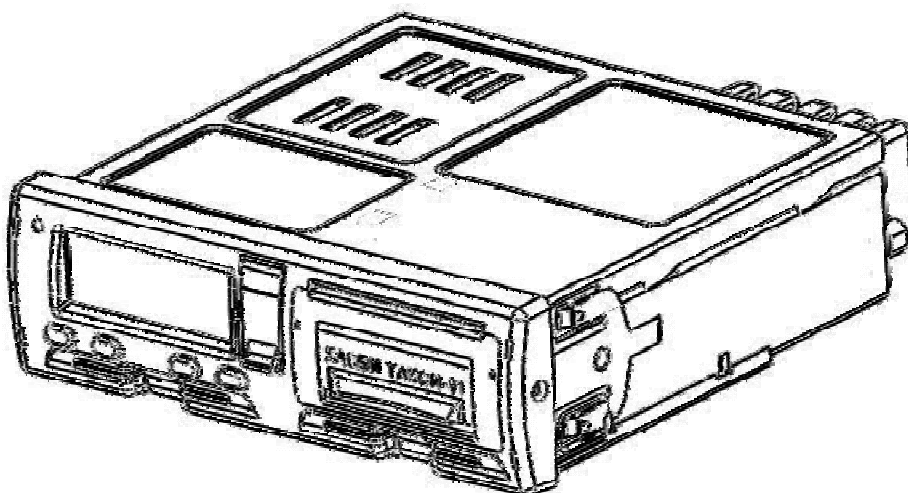


Рис.1 Общий вид таксометра

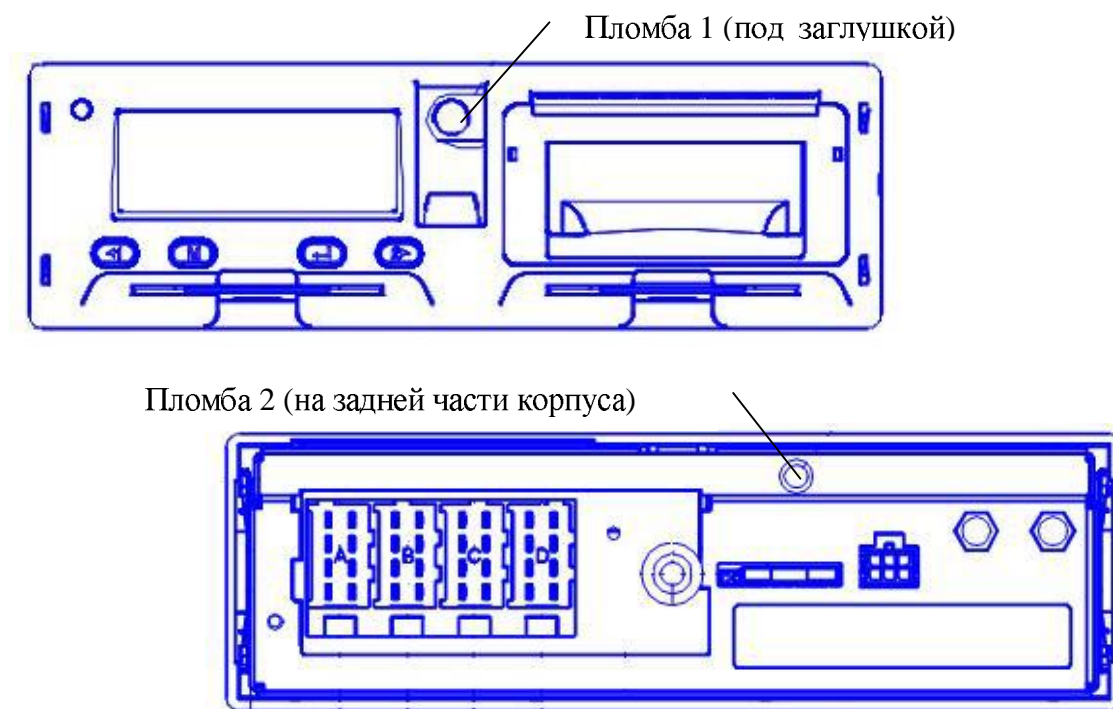


Рис.2 Места расположения пломб

Метрологические и технические характеристики

1. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения пути, км $\pm 0,1$
2. Предел допускаемой относительной погрешности измерения времени, % $\pm 0,06$
3. Напряжение питания постоянного тока, В 10,8...15,0/ 21,6...30,0
4. Потребляемая мощность, Вт, не более:
 - в режиме «такси» 3
 - в режиме «печати» 18
5. Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм 191x187x58
6. Масса, не более, кг 1,1
7. Условия эксплуатации:
 - температура, °C -30...+50
 - относительная влажность, при температуре $+40 \pm 2^\circ\text{C}$, % 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
КАСБИ ТАКСИ-01	taxi.hex	1.00	9CA3	CRC-16

Конструктивно таксометры имеют защиту встроенного программного обеспечения от преднамеренных или непреднамеренных изменений, реализованную изготовителем на этапе производства. Программное обеспечение (ПО) защищено от несанкционированного доступа паролями различных уровней доступа. Реализована защита от случайных и преднамеренных изменений ПО и сохраненных в памяти данных. 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 ТАКСОМЕТР - АСП БСО КАСБИ ТАКСИ-01	1 шт.
2. Термохимическая бумага	3 рул.
3. Кожух	1 шт
4. Вилка	2 шт
5. Кабель питания	1 шт.
6. Кабель датчика скорости	1 шт.
7. Винт М2,9х9,5	2 шт.
8. Упаковка	1 шт.
9. Паспорт УЯИД.453619.001 ПС «Таксометр ТАКСОМЕТР - АСП БСО КАСБИ ТАКСИ-01. Паспорт»	1 экз.
10. Руководство по эксплуатации УЯИД.421411.001 РЭ «Таксометр ТАКСОМЕТР - АСП БСО КАСБИ ТАКСИ-01. Руководство по эксплуатации»	1 экз.
11. Методика поверки МП ТИнт 27-2011 «Таксометры ТАКСОМЕТР - АСП БСО КАСБИ ТАКСИ-01. Методика поверки»	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП ТИнт 27-2011 «Таксометры ТАКСОМЕТР - АСП БСО КАСБИ ТАКСИ-01. Методика поверки», утвержденном в ООО «ТестИнТех» «27» декабря 2011 г.

Основными средствами поверки являются:

- генератор импульсов Г5-54, 0,01 Гц...100 кГц; ПГ $\pm 1\%$;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63, 0,1 Гц...200 МГц; ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$.

Сведения о методиках (методах) измерений

Измерения проводятся в соответствии с документом УЯИД.421411.001 РЭ «Таксометр ТАКСОМЕТР - АСП БСО КАСБИ ТАКСИ-01. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 18426-73. Таксометры автомобильные. Общие технические условия.
2. УЯИД.421411.001 ТУ Техническая документация фирмы ОАО «КЗТА» (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

Открытое акционерное общество «Калужский завод телеграфной аппаратуры» ОАО «КЗТА»
248002, г.Калуга, ул. С.-Щедрина, 141
Тел.: +7(4842)73-29-72, 73-28-04, Факс: +7(4842)71-78-47
E-mail: kkm@kzta.ru

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. " ____ " _____ 2012 г.