

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Таксометры автоматические ТА-2

#### Назначение средства измерений

Таксометры автоматические ТА-2 (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 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 Таксометр ТА-2. Общий вид

1 – Разъем для подключения, 2 – Индикатор, 3 – Кнопки управления, 4 – Порт связи



Рис.2. Место расположения пломбы

### Метрологические и технические характеристики

- |                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения пути, км   | ±0,1      |
| 2. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения времени, с | ±60       |
| 3. Напряжение питания постоянного тока, В                         | 10...15   |
| 4. Потребляемая мощность, Вт, не более                            | 1,5       |
| 5. Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм                       | 92x52x27  |
| 6. Масса, не более, кг                                            | 0,1       |
| 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
ТА	taxi272.hex	2.7.2	4e17	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 автоматический ТА-2                                                                                      | 1 шт.  |
| 2. Жгут проводов для подключения таксометра                                                                           | 1 шт.  |
| 3. Паспорт ПС 4278-001-57581927-2004 «Таксометр автоматический ТА-2. Паспорт»                                         | 1 экз. |
| 4. Руководство по эксплуатации РЭ 4278-001-57581927-2004 «Таксометр автоматический ТА-2. Руководство по эксплуатации» | 1 экз. |
| 5. Упаковка                                                                                                           | 1 шт.  |

### Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.718-2010 «ГСИ. Таксометры автомобильные. Методика поверки».

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Приведены в документе РЭ 4278-001-57581927-2004 «Таксометр автоматический ТА-2. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к таксометрам автоматическим ТА-2**

1. ТУ 4278-001-57581927-2004. Таксометр автоматический ТА-2. Технические условия
2. ГОСТ Р 8.718-2010 «ГСИ. Таксометры автомобильные. Методика поверки».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

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

**Изготовитель** ООО «АПЭЛ»  
445041, Самарская область, г.Тольятти,  
ул.Железнодорожная, 11-70,  
тел/факс (8482)22-48-95.  
E-mail: [office@apel.ru](mailto:office@apel.ru)

**Заявитель:** ООО «Маркет Гейт»  
124460, г. Москва, Зеленоград,  
корп. 1205 н.п. 1  
тел/факс +7(495)622-54-33

**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.