



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4154

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**Таксометры автомобильные электронные ТАЭ-3Ф,**

**РПУП "Завод "Измеритель", г. Новополоцк, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 06 2177 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 25 марта 2004 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



В.Н. Корешков

26 сентября 2006 г

26.09.06 05:26:09 06  
Судомаск

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
Республиканского унитарного  
предприятия "Белорусский  
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2004

Таксометр автомобильный электронный ТАЭ-3Ф	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р50306217704</u>
---	--

Выпускается по ТУ РБ 100125184.001-2004

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Таксометр автомобильный электронный ТАЭ-3Ф (далее - таксометр) предназначен для измерения пройденного расстояния и времени простоя, автоматического вычисления денежной суммы, причитающейся за пользование автомобилем-такси, а также для отсчета параметров, характеризующих режим работы такси на линии.

Таксометры могут применяться на легковых и грузовых автомобилях с механическим и электронным приводом спидометра при перевозках пассажиров и грузов.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия таксометра основан на измерении пройденного автомобилем расстояния методом подсчета числа импульсов, поступающих от датчика скорости, устанавливаемого между спидометром и коробкой передач автомобиля, а также измерении времени простоя автомобиля-такси, используя для этого встроенные в таксометр часы. Таксометр имеет четыре тарифа перевозки.

Представление информации таксометром производится с отражением показаний на встроенной индикации. В таксометре реализована возможность подключения к персональному компьютеру типа IBM PC, техническому носителю информации (электронный ключ), и печатающему устройству. При подключении к печатающему устройству представление информации таксометром производится в соответствии с СТБ 1364.4-2002.

Таксометр имеет возможность подключения наружного указателя тарифов и фонаря "Свободен".

Таксометр оснащен фискальной памятью.

Схема пломбировки таксометра от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения оттиска клейма государственного поверителя приведена в Приложении к описанию типа.



Рисунок 1 – Внешний вид таксометра автомобильного ТАЭ-3Ф

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон рабочих констант, имп/км	от 500 до 65000
- количество тарифов перевозки	4
- емкость фискальной памяти, записей	4080
- максимальное количество чеков, формируемых в течение одной смены, шт	128
- пределы абсолютной погрешности счетчика «Плата за проезд» при отсчете по километровому тарифу, тарифные единицы	$\pm 1$
- пределы относительной погрешности счетчика «Плата за проезд» при отсчете по часовому тарифу, %	$\pm 1$
- пределы относительной погрешности отсчета начального отрезка (интервала), %	$\pm 1$
- пределы абсолютной погрешности счетчиков пробега, км	$\pm 0,1$
- габаритные размеры, мм, не более	60x160x60
- масса, кг, не более	0,5
- напряжение электропитания, В	$12 \pm 4$
- потребляемая мощность в режиме «СВОБОДЕН», В·А, не более	6
- диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 60
- время установления рабочего режима, с, не более	10
- по способу защиты человека от поражения электрическим током таксометр соответствует классу защиты III по ГОСТ 30326-95;	
- уровень промышленных радиопомех, создаваемых таксометром при работе, не превышает значений, установленных СТБ ГОСТ Р 52318.22-2001;	
- таксометр устойчив к электростатическим разрядам и соответствует степени жесткости 2 (контактный разряд), критерию качества функционирования В по СТБ ГОСТ Р 51317.4.2-2001;	
- таксометр устойчив к кондуктивным помехам в цепях питания по ГОСТ 28751-90;	
- таксометр устойчив к воздействиям электромагнитного поля по второй степени жесткости, критерию качества функционирования А по СТБ ГОСТ Р 51317.4.3-2001;	



- степень защиты оболочки таксометра IP51 по ГОСТ 14254-96;
- вид климатического исполнения таксометра – УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69;
- условия эксплуатации:
  - температура окружающего воздуха при эксплуатации от минус 10 до плюс 60 °С;
  - относительная влажность  $(95 \pm 3) \%$  при температуре  $(40 \pm 2) ^\circ\text{C}$ .
- условия транспортирования:
  - температура воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
  - относительная влажность до 98 % при температуре 25 °С.
- средняя наработка на отказ скобы не менее 20000 ч;
- средний срок службы скобы должен быть не менее 7,5 лет.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель таксометра методом сеткографии и на эксплуатационную документацию (паспорт и руководство по эксплуатации) типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки скобы указан в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
ТСИШ.453817.001	Таксометр ТАЭ-3Ф	1	
ТСИШ.453817.001ПС	Паспорт	1	
ТСИШ.453817.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
ТСИШ.453817.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
ТСИШ.453817.001РН	Руководство налогового инспектора	1	По отдельному заказу
ТСИШ.100730.001МДО	Сервисное программное обеспечение	1	По отдельному заказу
ТСИШ.100730.001МДО1	Сервисное программное обеспечение для носителя информации	1	По отдельному заказу
ТСИШ.453817.001	Блок коммутации	1	
ТСИШ.453817.002	Блок программирования	1	По отдельному заказу
ТСИШ.745227.001	Кронштейн	1	
ТСИШ.321313.002	Упаковка	1	
МП.МН 1377 - 2004	Таксометр автомобильный электронный ТАЭ-3Ф. Методика поверки	1	
DS1402x (Dallas Semiconductor)	Кабель соединительный для «MicroLAN»	1	По отдельному заказу
DS1994 (Dallas Semiconductor)	Ключ электронный «i-Button»	1	По отдельному заказу
DS1996 (Dallas Semiconductor)	Ключ электронный «i-Button»	1	По отдельному заказу
DS9093x (Dallas Semiconductor)	Брелок-держатель для ключа электронного	1	По отдельному заказу



## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 100125184.001-2004 "Таксометр автомобильный электронный ТАЭ-3Ф. Технические условия".

СТБ 1364.4-2002 "Аппараты кассовые суммирующие и специальные компьютерные системы. Дополнительные требования к кассовым суммирующим аппаратам, совмещенным с таксометрами".

МП. МН 1377-2004 "Таксометр автомобильный электронный ТАЭ-3Ф. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таксометры автомобильные электронные ТАЭ-3Ф соответствуют ТУ РБ 100125184.001-2004, СТБ 1364.4-2002.

Межповерочный интервал - 1 год.

Научно-исследовательский  
испытательный центр БелГИМ.  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 234-98-13.  
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

**Разработчик:** Производственное частное унитарное  
предприятие "Альтернативные технологии",  
г. Минск, ул. Тимирязева, 46 офис. 3

**Изготовитель:** Республиканское производственное унитарное предприятие  
"Завод "Измеритель",  
г. Новополоцк, ул. Молодежная, 166

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

Директор УП «Альтернативные технологии»

В.В Ковалевский



## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Схема пломбировки таксометра автомобильного электронного ТАЭ-3Ф

