



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 (ВУ),

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



РБ 03 06 2177 04
26.09.06

**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>РБ0306217704</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 | ± 1 |
| - пределы относительной погрешности счетчика «Плата за проезд» при отсчете по часовому тарифу, % | ± 1 |
| - пределы относительной погрешности отсчета начального отрезка (интервала), % | ± 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 ± 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 ± 3) % при температуре (40 ± 2) °С.
- 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

