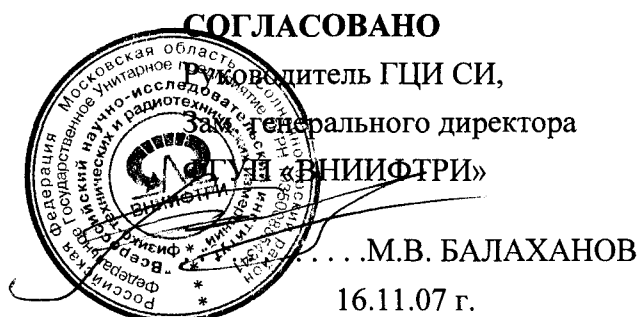


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



<b>Считыватели-тарификаторы электронных карт СТЭК-100</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36529-07 Взамен №
---	--

Выпускается по техническим условиям ФЮКБ.411711.004ТУ

## Назначение и область применения

Считыватели-тарификаторы электронных карт СТЭК-100 (далее – тарификаторы) предназначены для формирования импульсов тарификации с определенной длительностью тарифных интервалов и списания тарифных единиц с электронных ЧИП-карт в соответствии с длительностью соединения и стоимостью оказания услуг.

Область применения – электросвязь, таксофоны, информационно-платежные терминалы для пунктов коллективного доступа.

## Описание

Тарификаторы конструктивно выполнены в виде моноблоков, в которых находятся считыватели электронных ЧИП-карт и программно-управляемые таймеры. Тарификаторы формируют импульсы тарификации с определенной длительностью тарифных интервалов, осуществляют счет импульсов тарификации и списание тарифных единиц с электронных ЧИП-карт в соответствии с длительностью соединения и стоимостью оказания услуг.

Управление тарификацией разговоров (длительность и количество импульсов тарификации) производится по зонально-временному принципу в соответствии с измеренной длительностью соединений и тарифом услуг.

Тарификаторы выпускаются в четырех модификациях в зависимости от назначения и исполнения:

1) Считыватель-тарификатор электронных карт СТЭК-100-Т, входит в состав карточных таксофонов, работающих по 2-х проводному аналоговому интерфейсу, конструктивно оформлен в отдельный блок, к которому подключается карто-приемное устройство (КПУ) и линейная плата 2-х проводного аналогового интерфейса таксофона;

2) Считыватель-тарификатор электронных карт СТЭК-100-РТ, входит в состав карточных радиотаксофонов; конструктивно оформлен в отдельный блок, к которому подключается КПУ и плата сопряжения с радиоканалом;

3) Считыватель-тарификатор электронных карт СТЭК-100-ПК, входит в состав информационно-платежных терминалов на базе персональных компьютеров (ПК), содержит карто-приемное устройство, конструктивно оформлен в отдельный блок, подключаемый к ПК;

4) Считыватель-тарификатор электронных карт СТЭК-100-ПК-ВС, входит в состав информационно-платежных терминалов на базе ПК, содержит карто-приемное устройство, конструктивно оформлен в виде блока, встраиваемого в терминал.

Основные функции:

- формирование импульсов тарификации с определенной длительностью тарифных интервалов в соответствии с тарифом соединения или услуги;
- считывание информации и списание тарифных единиц с электронной ЧИП-карты в соответствии с длительностью соединения и тарифом услуги.

**Основные технические характеристики**

- Диапазон формирования длительности тарифных интервалов:
  - для СТЭК-100-Т, СТЭК-100-РТ, с ..... (10...250);
  - для СТЭК-100-ПК, СТЭК-100-ПК-ВС, с ..... (10...1000).
- Пределы допускаемой относительной погрешности формирования длительности тарифного интервала:
  - для СТЭК-100-Т, СТЭК-100-РТ, % .....  $\pm 1$ ;
  - для СТЭК-100-ПК, СТЭК-100-ПК-ВС.....  $\pm 3\%$  в диапазоне длительности 10...30 с,  
.....  $\pm 1\%$  в диапазоне длительности 31...1000 с.
- Электропитание:
  - СТЭК-100-Т – от телефонной сети напряжением 60 ( $^{+12}_{-6}$ ) В или 48 ( $^{+4}_{-2}$ ) В;
  - СТЭК-100-РТ – от дополнительного источника питания  
при напряжении постоянного тока (6...32) В;
  - СТЭК-100-ПК и СТЭК-100-ПК-ВС – от вторичного источника постоянного тока напряжением ( $5\pm 0,5$ ) В, при питании вторичного источника от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц.
- Потребляемый ток:
  - СТЭК-100-Т – не более 70 мА;
  - СТЭК-100-РТ – не более 350 мА;
  - СТЭК-100-ПК и СТЭК-100-ПК-ВС – не более 50 мА.
- Масса:
  - СТЭК-100-Т – не более 0,12 кг;
  - СТЭК-100-РТ – не более 0,12 кг;
  - СТЭК-100-ПК – не более 0,3 кг;
  - СТЭК-100-ПК-ВС – не более 0,07 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм:
  - СТЭК-100-Т – 165×134×20;
  - СТЭК-100-РТ – 165×134×20;

СТЭК-100-ПК – 100×98×27;

СТЭК-100-ПК-ВС – 97×90×15.

- Рабочие условия эксплуатации:

СТЭК-100-Т, СТЭК-100-РТ – 4 группа ГОСТ 22261;

СТЭК-100-ПК, СТЭК-100-ПК-ВС – 3 группа ГОСТ 22261.

- Средняя наработка на отказ - не менее 200000 срабатываний, срок службы - 10 лет.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационные документы типографским или иным способом.

### Комплектность

Комплектность приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во
Считыватель-тарификатор электронных карт:	ФЮКБ.411711.004ТУ	
➤ СТЭК-100-Т		1 шт. *
➤ СТЭК-100-РТ		1 шт. *
➤ СТЭК-100-ПК		1 шт. *
➤ СТЭК-100-ПК-ВС		1 шт. *
Паспорт:		
➤ СТЭК-100-Т	ФЮКБ.411711.004-10ПС	1 экз. *
➤ СТЭК-100-РТ	ФЮКБ.411711.004-20ПС	1 экз. *
➤ СТЭК-100-ПК	ФЮКБ.411711.004-30ПС	1 экз. *
➤ СТЭК-100-ПК-ВС	ФЮКБ.411711.004-40ПС	1 экз. *
Методика поверки	ФЮКБ.411711.004МП	1 экз. **

Примечания:

\* модификация определяется при заказе.

\*\* по 2 экз. на партию тарификаторов, поставляемых в один адрес.

### Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом «Считыватели-тарификаторы электронных карт СТЭК-100. Методика поверки» ФЮКБ.411711.004МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 16.11.07 г.

Основные средства поверки:

– прибор поверки таксофонов «Комета», погрешность  $\pm 0,15\%$ ;

– измеритель тарифных интервалов УПДТИ, погрешность  $\pm 0,1$  с.

Межповерочный интервал – один год.

### Нормативные и технические документы

- ГОСТ 8.129-99. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.
- ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- «Правила применения таксофонного оборудования», утвержденные Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ № 176 от 21.12.2006 г.

### Заключение

Тип считывателей-тарификаторов электронных карт СТЭК-100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме для средств измерений времени и частоты ГОСТ 8.129-99.

#### Изготовитель:

ЗАО АК «Дизайн-центр ИДИС»

124482, Москва, Зеленоград, Яблоневая аллея, 313-А.

Тел./факс (495) 536 1593, 536 3868, E-mail: idis@orc.ru,

Генеральный директор



ТЮЛЬКИН В.М.