

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ГП «ВНИИФТРИ»

Д. Р. Васильев

2001 г.

Устройство таксофонное для обработки электронных карт УТЭК-01	Внесено в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <i>21193-01</i> Взамен №
--	--

Выпускается по техническим условиям ИТЯЖ 468629.002 ТУ.

Назначение и область применения

Устройство таксофонное для обработки электронных карт УТЭК-01 (далее – УТЭК) предназначено для формирования тарифных интервалов и списания тарифных единиц с ТЭП-карты в зависимости от длительности соединений и обработки ТЭП-карт в соответствии с требованиями ISO 7816 части 1, 2, 3, (включая ТЭП-карты, предназначенные для работы с модулем безопасного применения).

Область применения – электросвязь, телефония.

Описание

УТЭК представляет собой электронный блок, предназначенный для установки в корпус таксофона АМТ-69, взамен штатного монетного блока, и реализующий, совместно с блоком клавиатуры НРКД303659.001 и электретным микрофоном МКЭ-82А-Н II ДЮЦЗ.842.007 ТУ, требования ОСТ 45.147-99, предъявляемые к местным таксофонам с оплатой предоставляемых услуг ТЭП-картой.

УТЭК в составе таксофона обеспечивает:

- формирование тарифных интервалов и списание тарифных единиц с ТЭП-карты в соответствии с длительностью соединений;
- предоставление телефонного соединения в течение оплаченного времени в соответствии с запрограммированными тарифами;
- работоспособность, при питании от АТС напряжением от 44 до 72 В;
- осуществление бесплатных входящих вызовов;
- осуществление платных и бесплатных исходящих вызовов;
- осуществление специальных исходящих вызовов;
- набор номера вызываемого абонента импульсами постоянного тока в декадном коде или в режиме посылок переменного тока в многочастотном коде согласно ОСТ 45.147;
- считывание информации с карты;
- работоспособность таксофона АМТ-69 при подключении его к абонентским линиям с параметрами по ОСТ45.54.

УТЭК обеспечивает работоспособность таксофона АМТ-69:

- с оборудованием дистанционного управления и контроля таксофонами типа ЦУТ-01 ИТЯЖ465651.001 ТУ – для передачи служебных и аварийных сообщений, статистических данных о работе, а также других, изменяемых программно, рабочих параметров УТЭК;
- с аппаратурой защиты таксофонов типа УЗЛ-01 ИТЯЖ468243.001 ТУ – для защиты таксофонов с УТЭК от несанкционированного подключения к АД;
- с выносным программирующим модулем типа «INFOROT - 01» ИТЯЖ467359.001 КД - для перепрограммирования в УТЭК параметров тарификации предоставляемых услуг, а также сбора статистических данных о работе УТЭК.

Варианты исполнения УТЭК приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Наличие			
	Частотного набора	Звонковой цепи ИТЯЖ467287.001	Блок индикатора ИТЯЖ433812.001	Узла связи с ЦУТ-01
УТЭК-01	*	*	*	*
УТЭК-01-06	+	+	+	+
УТЭК-01-06-01	+	+	+	-
УТЭК-01-06-02	+	+	-	+
УТЭК-01-06-03	+	+	-	-
УТЭК-01-06-04	+	-	+	-
УТЭК-01-06-05	+	-	-	-

Примечание:

- * - функция и узел отсутствует.
- “-“ - функция и/или узел могут отсутствовать по согласованию с заказчиком.

Условия эксплуатации УТЭК соответствуют исполнению У2.1 по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 40°С до 45°С.

Основные технические характеристики.

1. Диапазон формирований длительности тарифных интервалов (10 – 60) с.;
2. Пределы допускаемой относительной погрешности формирования тарифного интервала (в диапазоне тарифных интервалов от 10 до 600 с): ±1%;
3. Параметры набора номера в декадном или многочастотным коде – в соответствии с ОСТ 45.147;
4. Телефонметрические и электроакустические параметры – в соответствии с ОСТ 45.147;
5. Напряжение питания от 44 до 72 В;
6. Масса не более 1 кг;
7. Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм: 160 x 151 x 98
8. Средняя наработка на отказ, не менее 10000 часов.
9. Средний срок службы не менее 10 лет (при графике работы: 50 разговоров в сутки по 3 мин), при этом назначенный ресурс не более 500 000 приема карт.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт и руководство по эксплуатации (типографским или иным способом).

Комплектность

Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
1. Устройство таксофонное для обработки электронных карт УТЭК-01 (в соответствии с таблицей 1)	ИТЯЖ 468629.002	1
2. Паспорт ИТЯЖ 468629.002 ПС	ИТЯЖ 468629.002ПС	1
3. Руководство по эксплуатации	ИТЯЖ 468629.002РЭ	*
4. Методика поверки	ИТЯЖ 468629.002МП	*
5. Дискета с ПО формирования тарифов	ИТЯЖ 468629.002 ПО	*
6. Упаковка		1

* 1 шт. на комплект поставки УТЭК

Поверка

- Поверка проводится в соответствии с документом «Устройство таксофонное для обработки электронных карт УТЭК-01. Методика поверки» 468629.002 МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 19.03.2001.
- Основные средства поверки.
 - Мост питания по ГОСТ 7153-85;
 - Частотомер электронно-счетный ЧЗ-63;
 - Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-110 (2шт.);
 - Генератор импульсов Г5-60;
 - Вольтметр универсальный цифровой В7-35;
 - Источник питания постоянного тока Б5-45А(2шт.);
 - Таксофон АМТ-69;
 - Устройство сопряжения ИТЯЖ421459.004КД;
 - Средство оплаты ИТЯЖ 467364.001 ТУ (3шт.).
- Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

1. ГОСТ 7153-85 Аппараты телефонные общего применения, Общие технические условия.
2. ОСТ 45.147-99 Таксофоны. Общие технические требования.

Заключение

Устройство таксофонное для обработки электронных карт УТЭК-01 соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель: ЗАО «МФ Тариф».

Адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабировская,
Тел. (812) 430.70.20, Факс (812) 430.83.04

Директор ЗАО «МФ ТАРИФ»



И.П. Маков