



АППАРАТУРА ПОВРЕМЕННОГО УЧЕТА ТЕЛЕФОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА БАЗЕ АППАРАТУРЫ КОНТРОЛЯ ИСХОДЯЩЕЙ СВЯЗИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ АТС "TIMAN SYSTEM1" АПУС-TS1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18400-99 Взамен №
--	--

Выпускается по частным техническим условиям ЕЕТN.411711.001 ЧТУ и технической документации ЗАО "Борисоглебские системы связи",
 Зав.номера АТС 33, АТС 23, АТС 55, АТС 45, АТС 48, АТС 49, АТС 22

Назначение и область применения

Аппаратура повременного учета телефонных соединений на базе аппаратуры контроля исходящей связи электромеханических АТС "TIMAN SYSTEM1" АПУС-TS1 (далее - АПУС-TS1) предназначена для измерений и учета длительности телефонных соединений (внутренних, исходящих, входящих местных, входящих междугородных, транзитных), обрабатываемых электромеханическими АТС с целью получения исходных данных для автоматизированной системы расчета стоимости разговоров с пользователями услуг связи.

АПУС-TS1 предназначена для использования на электромеханических АТС на взаимосвязанной сети связи Российской Федерации.

Описание

АПУС-TS1 состоит из трех видов блоков DCU, DPPU, DAU которые выполняют различные функции – чтение сигналов со стативов АТС, обработку полученной информации, промежуточное ее хранение и передачу в компьютер по интерфейсу RS232, хранение 63488 информационных записей.

Все входы аппаратуры в точках подключения к стативам защищены от попадания сетевого напряжения 220 В. Режим работы АПУС-TS1 – непрерывный, круглогодичный. Питание аппаратуры осуществляется от стационарной сети постоянного тока минус 60 В. Резервное питание ОЗУ блока DAU - встроенные батареи SR-44 со сроком хранения информации в течение 30 ч.

Основные функции АПУС-TS1

- измерение длительности и регистрация параметров соединений с целью учета стоимости местных и междугородних разговоров, пользования дополнительными услугами, вызовов платных служб;
- сбор подробной учетной информации, управление тарификацией;
- статистическая обработка данных о состоявшихся разговорах, распределении нагрузки, распределении числа и продолжительности разговоров и других параметрах;
- сортировка первичной учетной информации по видам связи, типам вызовов, номерам абонентов, спискам абонентов, по номерам пучков, по заданной длительности разговоров;

- архивация учетных данных и передача накопленной учетной информации в ПЭВМ автоматизированной системы расчетов (АСР) через интерфейс RS232.

АПУС-TS1 измеряет длительность соединений и регистрирует при учете подробные данные соединений: номера вызывающего и вызываемого абонентов, начало разговора (дата, время), продолжительность разговора.

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значение		
1	2		
Минимальная емкость аппаратуры, абонентских номеров	100		
Максимальная емкость аппаратуры, абонентских номеров	10 000		
Номинальная емкость аппаратуры	определяется конфигурацией АТС		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений за каждый час телефонных соединений, с, не более	± 1		
Вероятность правильной регистрации параметров состоявшегося соединения (в том числе определения номера вызывающего и вызываемого абонентов), не менее	0,9999		
Входное сопротивление АПУС-TS1 на шинах А и В, МОм, не менее	1		
Входное сопротивление АПУС-TS1 на шинах Д, Е, ИФ, Г, П, Ф, кОм, не менее	100		
Напряжение питания постоянного тока, В	- 72		
не менее	- 54		
Характеристики блоков:	DCU	DPPU	DAU
-масса, кг, не более	0,55	0,45	0,62
-габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	286x25x130	286x25x130	286x27x120
- потребляемая мощность, ВА, не более	4,4	4,5	5,0
Средняя наработка на отказ АПУС-TS1, ч, не менее	30000		
Срок службы, лет	10		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на каждый блок офсетным способом и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

В состав АПУС-TS1 входят:

1. Блоки (общее количество – в соответствии с документацией конкретной поставки):
 - блок сбора данных DCU-EETN 467451.001 - один блок на 100 номеров статив АИ-АВ;
 - блок спаренных телефонов DPPU EETN 468342.001 – один блок на статив КСА;
 - блок обработки данных DAU EETN 467442.001 – один блок на АТС.

2. Комплект монтажных жгутов EETN 685626.003....EETN 685626.008, EETN 685627.001 в соответствии с документацией конкретной поставки.
3. Руководство по эксплуатации EETN 411711.001 РЭ – 1 экз.;
4. «Аппаратура повременного учета телефонных соединений на базе аппаратуры контроля исходящей связи электромеханических АТС "TIMAN SYSTEM1" АПУС-TS1» Методика поверки EETN.411711.001.И11 – 1 экз.

Поверка

Поверку проводят в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации EETN.411711.001.И11 разработанной совместно Воронежским ЦСМ и ЗАО «БСС» и согласованной ГП «ВНИИФТРИ» и Воронежским ЦСМ 29.12.2004г.

Основные средства поверки – Формирователь телефонных соединений “ПРИЗМА – 8”.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

«Аппаратура контроля исходящей связи электромеханических АТС “ TIMAN SYSTEM1”. Частные технические условия» EETN.411711.001 ЧТУ и техническая документация ЗАО “БСС”.

Заключение

Аппаратура повременного учета телефонных соединений на базе аппаратуры контроля исходящей связи электромеханических АТС "TIMAN SYSTEM1" АПУС-TS1 соответствует нормативной и технической документации.

Изготовитель

ЗАО “Борисоглебские системы связи”
397140, г. Борисоглебск, ул. 40 лет Октября, 309
тел. (07354) 4-13-95

Директор ЗАО “БСС”



В.П. Касымов