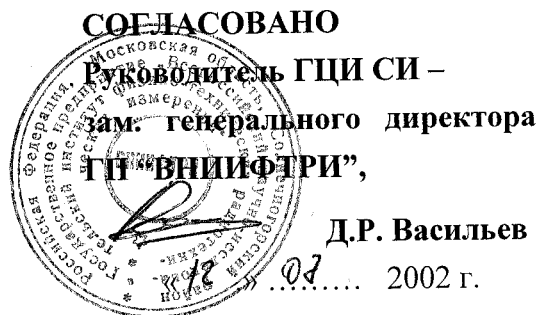


Описание типа средства измерений



Аппаратно-программные средства аппаратуры учета длительности телефонных разговоров на базе контроллера повременного учета соединений TPLAK-1000 "АПУС TPLAK-1000"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17695-98 Взамен №
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 6651-001-51803249-2001

Назначение и область применения

Аппаратно-программные средства аппаратуры учета длительности телефонных разговоров на базе контроллера повременного учета соединений TPLAK-1000 (далее – АПУС "TPLAK-1000") предназначена для измерения и учета длительности исходящих телефонных соединений абонентов электромеханических и квазиэлектронных АТС типа АТСК, АТСКУ, АТСК 100/2000, АТС-54, 54А, 47, 49, «Пентаконт 1000», УПАТС 100/400, ПСК-1000 и «Квант».

Область применения: электросвязь, электромеханические и квазиэлектронные АТС.

Описание

АПУС «TPLAK-1000» основана на использовании специализированного оборудования (сканеры), располагаемого на стativaх станции, подключаемого к контрольным точкам станционных приборов, и персонального компьютера класса Пентиум. Устройства объединены по магистральному принципу. Сбор данных осуществляется через коммутируемую сеть общего пользования или непосредственно на АТС. Общее централизованное управление сбором, обработкой станционной информации и выдача ее результатов осуществляется компьютером.

АПУС «TPLAK-1000» может работать в составе локальной вычислительной сети и интегрироваться в сеть управления электросвязью.

Рабочие условия применения соответствуют 3-ей группе ГОСТ 22261-94 – температура окружающего воздуха (5...40) °С, относительная влажность 90% при 25°С, атмосферное давление (84...106,7) кПа.

Основные функции АПУС «TPLAK-1000»:

- контроль от 1000 до 2048 абонентов одним контроллером TPLAK-1000;
- определение номера вызывающего абонента (абонента А) - до 7 цифр;
- определение номера вызываемого абонента (абонента Б) до 18 цифр;
- контроль момента снятия трубки абонента А, отбоя со стороны абонентов А и (или) Б;
- определение номера ИШК (ШК, РСЛПИ, 1ГИ), задействованного в соединении;
- обеспечение функции «электронного замка»;
- дистанционное изменение категорий абонентов;
- обеспечение режима контроля за работой связанного с ней основного оборудования АТС;
- формирование и передачу данных учета длительности телефонных соединений через модем по каналам связи в автоматизированную систему расчетов с абонентами за услуги электросвязи ;
- установка лимитного времени длительности разговоров абонента в счет абонентской платы с учетом изменяющегося тарифа в зависимости от времени суток, ежесуточный подсчет длительности разговоров абонента;

- самодиагностика оборудования TPLAK-1000, диагностика оборудования АТС, контроль и формирование файлов длительных и междугородных соединений, информации по таксофонам;

Основные технические характеристики АПУС «TPLAK-1000»:

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности исходящих телефонных разговоров (соединений) абонентов ± 1 с за каждый час соединения;
- вероятность ошибки определения номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б» (без учета ошибок вносимых АТС) не более 10^{-5} ;
- входное сопротивление цепей подключения к проводам «а» и «b» - не менее 500 кОм;
- период сканирования контрольных точек - 4 мс;
- пределы определения длительности соединений от 1с до 2678400 с;
- стационарная ПЭВМ обеспечивает хранение информации за период не менее шести месяцев;
- входные цепи выдерживают без повреждения подачу напряжения минус 72 В;
- масса контроллера TPLAK-1000 - не более 6 кг ;
- габаритные размеры контроллера - не более (480x370x205) мм (длина*ширина* высота);
- питание АПУС «TPLAK-1000» - от источника постоянного тока напряжением минус (60 \pm 12) В; потребляемый ток не более 0,5 А /на 1000 номеров;
- наработка на отказ - не менее 15 000 часов.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию АПУС «TPLAK-1000» типографским или иным способом.

Комплектность

Комплект поставки оборудования и эксплуатационной документации (включая методику поверки), в каждом конкретном случае зависит от типа, номерной емкости АТС и требований заказчика и осуществляется в соответствии с рабочим проектом и документацией для каждой поставки.

Поверка

- Поверка проводится в соответствии документом «Аппаратура учета длительности телефонных разговоров на базе контроллера повременного учета соединений "TPLAK-1000". АПУС «TPLAK-1000». Методика поверки», утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 17.08.1998г.
- Основное поверочное СИ: 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.
- ТУ 6651-001-51803249-01. Аппаратура повременного учета соединений АПУС "TPLAK-1000". Технические условия.

Заключение

«Аппаратура учета длительности телефонных разговоров на базе контроллера повременного учета соединений "TPLAK-1000". АПУС "TPLAK-1000"» соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ТУ 6651-001-51803249-01.

Изготовитель: ООО «Элсис - Калининград».

Адрес: 236039, г. Калининград, Малый переулок, д. 3.

Тел./факс (0112) 445456

Директор ООО «Элсис - Калининград»



Королецкий В.Е.

