

## Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –  
зам. генерального директора

ГЦ «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев

2002

Средства аппаратно-программные аппаратуры учета  
длительности телефонных разговоров на базе  
контроллера повременного учета соединений  
TPLAK-1000  
(модификация TPLAK-1000DX)

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 23046-02

Выпускаются АОЗТ «ELSYS», Литовская республика, по техническим условиям ТУ 2029072-043:2001

### Назначение и область применения

Средства аппаратно-программные аппаратуры учета длительности телефонных разговоров на базе контроллера повременного учета соединений TPLAK-1000 (модификация TPLAK-1000DX) (далее – АПУС "TPLAK-1000DX") предназначены для измерения и учета длительности исходящих телефонных соединений абонентов электронных АТС DX-200 версий R3, R4, L4, L 5.

Область применения: электросвязь, электронные АТС DX-200.

### Описание

АПУС «TPLAK-1000DX» основаны на использовании специализированного оборудования (контроллеры), подключаемого к блокам статистики электронных АТС DX-200, специального программного обеспечения и персонального компьютера класса Пентиум-II. Общее централизованное управление сбором, обработкой информации и выдача ее результатов в АСР осуществляется компьютером.

АПУС «TPLAK-1000DX» могут 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 80% при 25°С, атмосферное давление (84...106,7) кПа.

#### Основные функции АПУС «TPLAK-1000DX»:

- определение номера вызывающего абонента (абонента А) – до 10 цифр;
- определение номера вызываемого абонента (абонента Б) до 18 цифр;
- контроль момента снятия трубки абонента А, отбоя со стороны абонентов А и (или) Б;
- измерение и регистрация времени и даты начала, окончания и длительности соединения (день, час, минута, секунда);
- формирование и передача данных учета длительности телефонных соединений через модем по каналам связи в АСР и компьютер Агента ТиАС;
- самодиагностика оборудования TPLAK-1000DX, диагностика аварий АТС DX-200 и передача данных в компьютер Агента ТиАС и местную сигнализацию (через модем или порт RS-232);

#### Основные технические характеристики АПУС «TPLAK-1000DX»:

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности исходящих телефонных разговоров (соединений) абонентов .....  $\pm 1$  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 микроконтроллера TPLAK-1000DX, не менее ..... 10 кОм;
- пределы определения длительности соединений ..... от 1с до 2678400 с;
- объем энергонезависимой памяти (ЭППЗУ), не менее ..... 16 Мбайт;
- количество контролируемых абонентов ..... до 20000;

- объем энергонезависимой памяти (ЭПЗУ), не менее ..... 16 Мбайт;
- количество контролируемых абонентов ..... до 20000;
- масса микроконтроллера TPLAK-1000DX, не более..... 2 кг ;
- габаритные размеры микроконтроллера (длина \* ширина \* высота)- не более (223x160x40) мм;
- питание микроконтроллера - от источника постоянного тока напряжением (5±0,1) В, потребляемая мощность ток не более 15 Вт;
- наработка на отказ - не менее 15 000 часов.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию АПУС «TPLAK-1000DX» АНА2.119.020ТО типографским или иным способом.

### Комплектность

- микроконтроллер TPLAK-1000DX АНА 3.030.021 .....2 шт.;
- комплект соединительных кабелей .....1 комплект;
- модем РК-3360 Р..... 1 шт.;
- программное обеспечение в составе:
  - программа СТPLAK.....1 экз.;
  - программа STS Agent .....1 экз.;
  - руководство пользователя программы СТPLAK.....1 экз.;
  - руководство администратора/пользователя программы STS Agent.....1 экз.;
- Эксплуатационная документация в составе:
  - **Руководство** по эксплуатации АНА2.119.020ТО...1 экз.;
  - формуляр АНА2.119.020ФО.....1 экз.;
  - методика поверки АНА2.119.003-02МП .....1 экз.

*Полный комплект поставки оборудования (включая ПЭВМ, ЗИП), программного обеспечения и эксплуатационной документации в каждом конкретном случае зависит от требований заказчика и осуществляется в соответствии с рабочим проектом и документацией для каждой поставки.*

### Поверка

- Поверка проводится в соответствии документом «Аппаратно-программные средства аппаратуры учета длительности телефонных разговоров на базе контроллера повременного учета соединений TPLAK-1000 (модификация TPLAK-1000DX) Методика поверки» АНА2.119.003-02МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 26.01.2002 г.
  - Основное поверочное СИ: Формирователь телефонных соединений «Призма — 8».
  - Межповерочный интервал — один год.

### Нормативные и технические документы

- ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ТУ 2029072-043:2001. Аппаратно-программные средства аппаратуры учета длительности телефонных разговоров на базе контроллера повременного учета соединений TPLAK-1000 (модификация TPLAK-1000DX) . Технические условия.

### Заключение

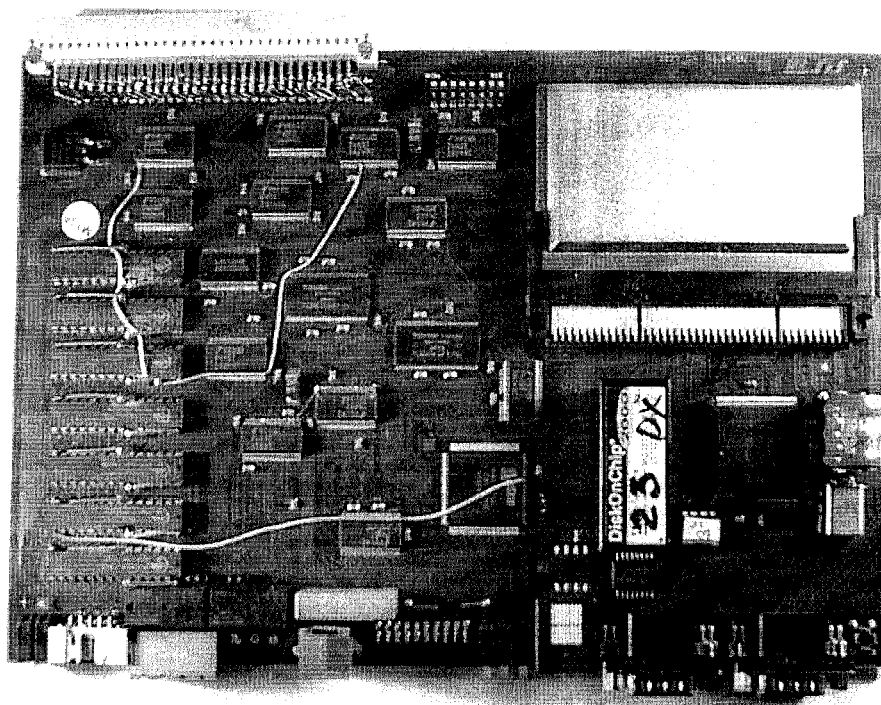
Аппаратно-программные средства аппаратуры учета длительности телефонных разговоров на базе контроллера повременного учета соединений TPLAK-1000 (модификация TPLAK-1000DX) соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94, ТУ 2029072-043:2001.

Изготовитель: АОЗТ «EL SIS»,  
Литовская Республика, LT-2057, г. Вильнюс, ул. Балтупио, д. 14  
Телефон +370 2 796 633 факс +370 2 796 628

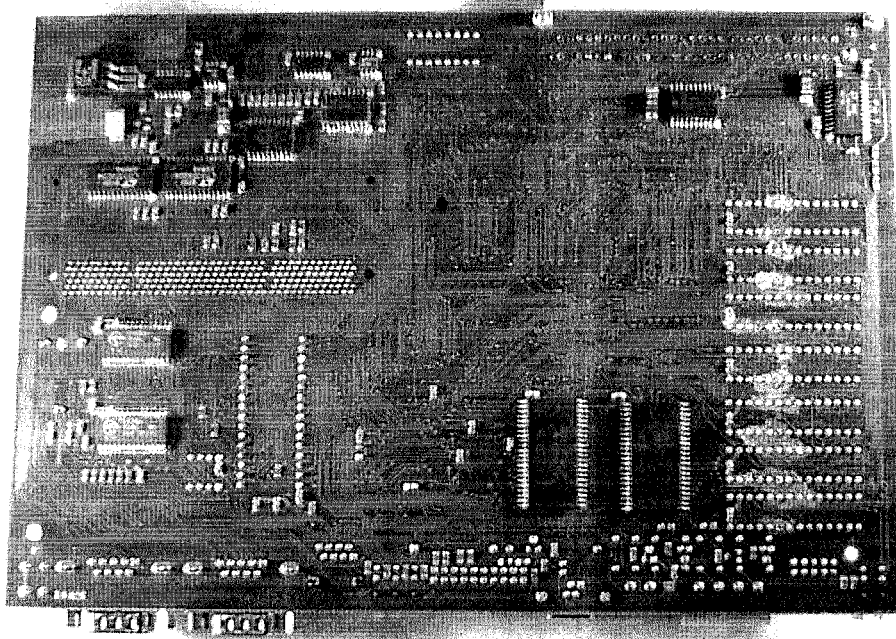
Директор по проектированию

 А. Паневежис

Микроконтроллер TPLAK 1000DX



1 сторона TPLAK 1000DX



2 сторона TPLAK 1000DX

л.р. 23046-02