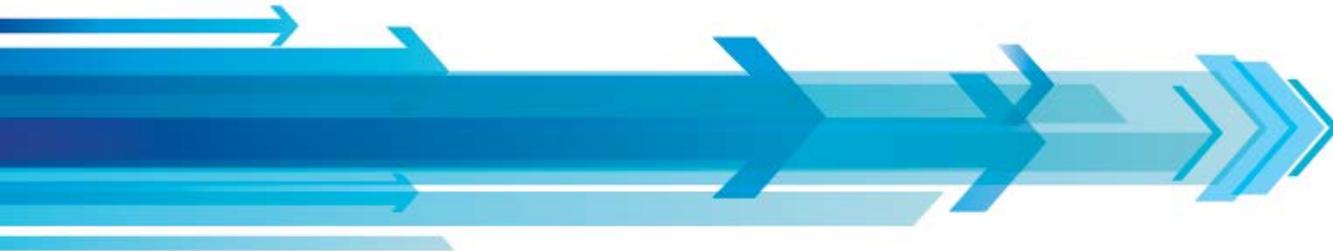


Использование анализатора протоколов ОКС№7 и EDSS A8619



И.А. Бухарев
ФГУП ЦНИИС

A8619 PTS – система анализа и имитации протоколов



Введение

A8619 Protocol Test System является портативной полностью интегрированной системой анализа и имитации протоколов, поддерживающей разнообразные приложения и физические интерфейсы. Она может эффективно применяться для трассировки, декодирования, анализа и подтверждения соответствия (аттестации) систем передачи данных на основе стандартов SS7, V5, ISDN, INAP, GSM, GPRS, CDMA и IP.

A8619 предназначена для удовлетворения необходимых ключевых условий, предъявляемых к испытаниям систем передачи данных.

Возможности

Контроль

Имитация

Аттестационные испытания

Эмуляция сети

Формирование трафика с низкой нагрузкой

Анализ протоколов

Одна из основных функций А8619 – это анализатор протоколов, который в режиме реального времени расшифровывает и отображает информацию о передаче данных.

Анализатор протоколов может работать функционально независимо в режиме монитора или параллельно с приложениями имитации и эмуляции.

Собранная информация может быть сохранена и записана для последующего анализа.

Логические блоки передачи данных (PDUs) представляются согласно семиуровневой модели OSI и по выбору пользователя отображаются в символической или шестнадцатиричной форме.

При отображении выделяются PDU, не соответствующие спецификациям.

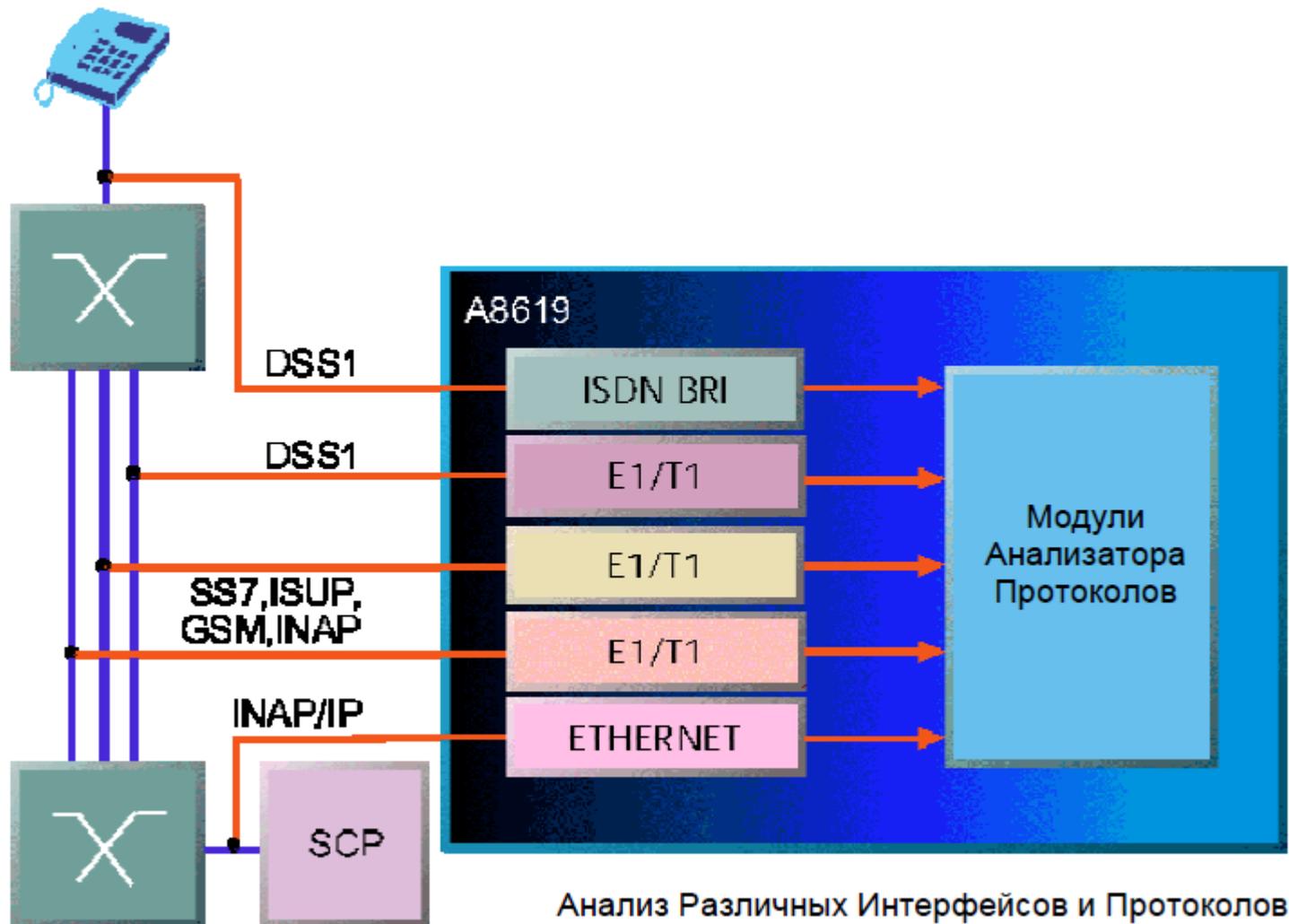
Окно программы

The screenshot shows a window titled 'acepru2t.buf' with a menu bar (File, View, Edit, Capture, Process, Statistics) and a toolbar. The main display area shows network protocol details for a capture on 'Avista' at '10:12:49.902'. The data is organized into layers (L1, L2, L3) with fields and their values. Annotations point to various parts of the interface:

- Система Меню**: Points to the menu bar.
- Панель Инструментов**: Points to the toolbar.
- Курсор (голубая строка)**: Points to the selected header line 'L1: [Primitive] LD Raw Message'.
- Заголовок Сообщения**: Points to the message header 'L2: [MTP (Whitebook)]:'.
- Идентификаторы Байтов**: Points to the field identifier '2' in the 'Spare' field.
- Содержимое Поля**: Points to the value '00' of the 'Spare' field.
- Уровень Модели OSI (L3=Уровень 3)**: Points to the 'L3: [SCCP (Whitebook)]:' header.
- Строка Состояния**: Points to the status bar at the bottom.
- Описание Поля**: Points to the field name 'Spare'.
- Значение Поля**: Points to the field value '00'.

The status bar at the bottom displays: Buffer: 1024K, 0% Full, Wrap On.

Схема



Аттестационные испытания

Существуют predetermined стандартные наборы программ тестирования для подтверждения соответствия ETSI, ITU-T, национальным и патентованным стандартам.

Наборы программ тестирования A8619 удовлетворяют процедуре испытаний на соответствие техническим условиям, при помощи которой определяется статус соответствия.

Во время этой процедуры наборы программ тестирования выполняются в контролируемых условиях по отношению к действующим объектам тестирования и на основе эталонных моделей.

Дистанционное управление

Для интегрирования А8619 в контрольное оборудование ЛВС может использоваться интерфейс дистанционного управления через ТСР-IP.

Модуль имитатора допускает также управление оборудованием третьих изготовителей и действует в качестве центрального координирующего устройства тестирования.

СПАСИБО!