



ВОЗМОЖНОСТИ

- Двойной приемник на 2048 кбит/с с высокоомным входом
- Обеспечиваются стыки согласно Рек. МСЭ-Т G.703 / G.704 / G.706 / I.431 / and ETSI ETS 300 011
- **Контроль и анализ**
Системы сигнализации по выделенному каналу CAS R1.5 и R2
импульсный челнок, импульсный покет, АОН, декадный набор

Системы сигнализации по общему каналу CCS №7 (SS7) МСЭ-Т Q.7xx
Декодирование MTP (L2 L3)
ISUP, SCCP
ISDN DSS1
QSIG
V.5.1 / V.5.2

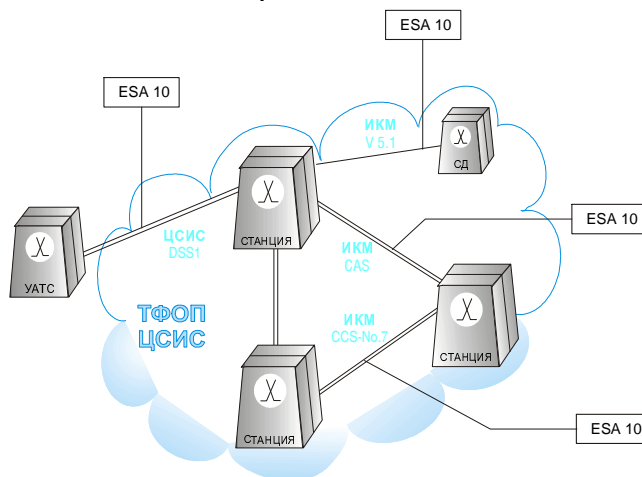
- Прослеживание вызова и статистика
- Программа для ПЭВМ для анализа данных сигнализации и управления
- Контроль речевых каналов с помощью встроенного громкоговорителя
- Вход внешнего тактового сигнала
- Дисплей ЖКИ на 320 x 240 точек
- Индикаторы на светодиодах, показывающие установленные позиции и состояние
- Английский и русский язык выборы
- Внутренняя аккумуляторная батарея
- Интерфейс USB для подключения к ПЭВМ

НАЗНАЧЕНИЕ

Пользователи сети связи ожидают услуг высокого качества и надежности. Пользователи оценивают услуги по времени предоставления услуг, ошибкам в счетах, несостоявшимся вызовам, случайным ошибкам, времени ответа и по качеству передачи.

Субъективные параметры, измеренные пользователями, могут быть обусловлены объективными техническими параметрами соединения (**трафик, число успешных вызовов, коэффициент ошибок по битам** и пр.), которые, чтобы обеспечить высокое качество, следует проверять в элементах и между элементами сетей связи во время их установки и технической эксплуатации.

Основные области применения:



- тестирование сигнализации и качества цифровых телефонных станций и сетей во время установки и технической эксплуатации,
- тестирование при установке и технической эксплуатации соединений (каналов) в первичном цифровом тракте
- **Анализ взаимодействия** при соединениях станций и сетей различного типа
- Другие измерения с цифровой обработкой сигналов.

РЕЖИМЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Контроль сигнализации CAS

Прибор является классическим устройством для анализа сигнализации по выделенному каналу. Прибор перед измерениями подключается к линии с ИКМ, в которой есть выделенный канал(ы) сигнализации коммутируемой сети. Во время измерений прибор анализирует электрические сигналы, идущие по тракту, и регистрирует их изменения (уровень сигнала, частота, логический уровень и пр.) и декодирует и отображает их для пользователя в разнообразных формах.

Контроль сигнализации SS5

Прибор перед измерениями подключается к линии с ИКМ, в которой нет выделенного канала сигнализации коммутируемой сети. Во время измерений прибор анализирует электрические сигналы, идущие по тракту, и регистрирует их изменения (уровень сигнала, частота) и декодирует и отображает их для пользователя в разнообразном виде

Контроль сигнализации CCS SS7

Этот вид измерений обеспечивает классические функции анализа сигнализации системы сигнализации по общему каналу (CCS). Прибор перед измерениями подключается к линии с ИКМ. Во время измерений прибор регистрирует сообщения в канале(ах) сигнализации тракта в обоих направлениях и декодирует и отображает их для пользователя в разнообразных формах.

Контроль сигнализации CCS EDSS1

Этот вид измерений обеспечивает классические функции анализа сигнализации системы сигнализации по общему каналу. Прибор перед измерениями подключается к первичному стыку ISDN между станцией и абонентом коммутируемой сети. Во время измерений прибор регистрирует сообщения в канале сигнализации стыка в обоих направлениях и декодирует и отображает их для пользователя в разнообразных формах.

Эмуляция EDSS1

В этом виде измерений прибор замещает элемент (станцию, терминал) сети сигнализации. Приемная часть прибора работает, как в режиме контроля EDSS1, и регистрирует и отображает принимаемые сообщения сигнализации. Прибор также автоматически отвечает на принимаемые сигналы.

ПРОТОКОЛЫ

CAS (R1.5, R2)
SS7
EDSS1, QSIG
V5.1/V5.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стык E1

Электрические характеристики Рек. МСЭ-Т I.431/G.703, ETS 300 011

Вход

Несимметричный 75 Ом или >2 кОм
Соединитель..... BNC
Симметричный 120 Ом или >2 кОм
Соединитель..... RJ 45
Режим 75 Ом, 120 Ом, высокоомный
Чувствительность приемника >30 дБ

Интерфейс CLK (тактовый сигнал)

Вход Рек. МСЭ-Т G.703
Соединитель RJ 9

Закон кодирования

Выбор с помощью программы..... закон А или

Общие технические характеристики

Источник питания
Внутренняя аккумуляторная батарея
Время работыприблиз. 8 часов
Внешнее зарядное устройство..... адаптер сети переменного тока
Время (Режим быстрого заряда) менее 3 часов
Дисплей..... графический ЖКИ на 320 x 240 точек с подсветкой
Последовательный интерфейсUSB 1.1
Диапазон температур окружающей среды
Рабочий от 0 до +50°C
Хранение и транспортирование..... от -20 до +70°C
Размеры224 x 160 x 44 мм
Масса (включая блок аккумулятора)прибл. 1,5 кг

АНАЛИЗАТОР СИГНАЛИЗАЦИИ

ESA 10392-000-000

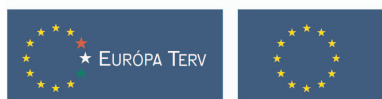
Включая:

Руководство по эксплуатации
Адаптер сети переменного тока
2 симметричных измерительных кабеля (RJ 45 / "бананы")
2 коаксиальных измерительных кабеля
Сумка для переноски
Демонстрационная программа

Опции:

–Протокол SS7 SW 392-510-000
–Протоколы EDSS1, QSIG SW 392-520-000
–Протоколы V5.1/V5.2 SW 392-530-000
–Программное обеспечение к PC для анализа сигнализации и управления прибором SW 392-540-000
–Анализ CAS SW 392-550-000

Európa itt épül



Анализатор Сигнализации ESA 10 исследовательские и разработческие работы осуществлены совместным финансированием Евросоюза в рамках Проекта Европа.

ELEKTRONIKA оставляет за собой право изменять технические данные без предупреждения .

8.10. 2009.