



ВОЗМОЖНОСТИ

- Передатчик и приемник для сигнала со скоростью 2048 кбит/с с циклом/ без цикла с возможностью режима транзита
- Сонаправленный интерфейс (МСЭ-Т G.703)
- Измерение проскальзываний на 2048 кбит/с
- Параметры стыка в соответствии с рек. МСЭ-Т G.703
- Графическое отображение формы импульса сигнала
- Генерация джиттера, измерение джиттера, толеранции джиттера и характеристик передачи
- Анализ циклов ИКМ30, ИКМ30 с CRC, ИКМ31, ИКМ31с CRC
- Измерение n x 64 кбит/с
- Измерение частоты линейного сигнала
- Измерение сигналов в режиме Mux/Demux (с мультиплексированием/демультиплексированием)
- Измерение коэффициента ошибок по битам (BER) по рек. МСЭ-Т G.821, G.826, M.2110, M2120
- Анализ состояния сигнализации по выделенному каналу (CAS)
- Анализ систем сигнализации по выделенному каналу (CAS) : R1,5; R2
- EDSS1; V5.1/V5.2; QSIG; SS7 протоколы
- Программное обеспечение к PC для анализа сигнализации и управления прибором
- Функция автоконфигурирования
- Сохранение установок и результатов
- Контроль каналов тональной частоты посредством встроенного громкоговорителя
- Вход внешнего тактового сигнала
- Английский и русский язык по выбору
- Светодиодные индикаторы, показывающие состояние линейного сигнала
- Дополнительный блок передачи данных
 - интерфейсы V.24, V.35, V.11
 - эмуляция DTE или DCE
 - бит и байт-ориентированный синхронный или асинхронный режимы
- до скорости передачи 10 Мбит/с

НАЗНАЧЕНИЕ

Анализатор цифровых линий EDCT 20 является портативным, работающим от аккумуляторной батареи, многофункциональным прибором для измерений с и без прекращения связи сигнала и ошибок. EDCT 20 может работать как в режиме без цикла, так и с циклом при измерении цифровых каналов по направлению (сквозные измерения от конца до конца) и по шлейфу.

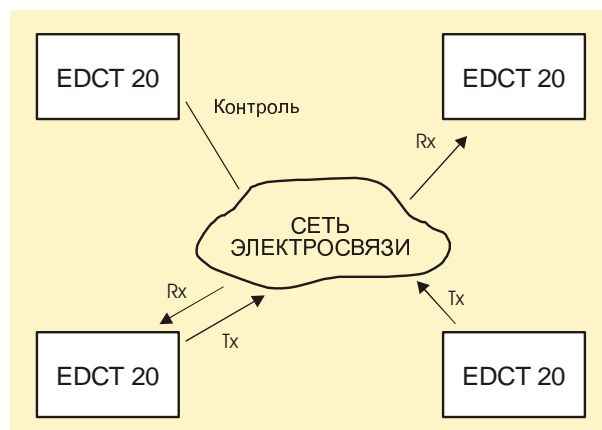
Предлагаются такие возможности, как: контроль канального интервала; доступ к канальному интервалу; сохранение установок и результатов измерений.

При установке дополнительного блока передачи данных EDCT 20 может проверять интерфейсы (V.24, V.35 и V.11) между DTE (оконечное оборудование передачи данных) и DCE (аппаратура окончания канала данных), как в синхронных, так и в асинхронных системах.

Результаты могут сохраняться в энергонезависимой памяти или регистрироваться на внешнем принтере или ПЭВМ через интерфейс USB.

Основные области использования:

- Ввод в действие цифровых каналов и услуг связи
- Долговременный контроль сети
- Техническое обслуживание и поиск неисправностей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Передатчик(Тх)

Скорость передачи 2048 кбит/с
 Параметры стыка..... Рек. МСЭ-Т G.703
 Измеряемые каналы n x 64 кбит/с
 Испытательные последовательности..... нормальная
 или инверсная ПСП 6,
 ПСП 9, ПСП 11, ПСП 15,
 определяемая пользователем
 последовательность (8-битовое слово)
 Циклообразование..... ИКМ30, ИКМ30 с CRC,
 ИКМ31, ИКМ31 с CRC
 с установкой бит сигнализации и заголовка,
 без цикла
 Линейный код..... HDB3 или AMI
 Введение ошибок.... в биты, цикловый синхросигнал,
 генерация аварийных сигналов
 Выход
 несимметричный 75 Ом, BNC
 симметричный 120 Ом, RJ 45

Приемник (Rx)

Скорость передачи 2048 кбит/с
 Параметры стыка..... Рек. МСЭ-Т G.703
 Измеряемые каналы n x 64 кбит/с
 Испытательные последовательности..... нормальная
 или инверсная ПСП 6,
 ПСП 9, ПСП 11, ПСП 15,
 определяемая пользователем
 последовательность (8-битовое слово)
 Циклообразование..... ИКМ30, ИКМ30 с CRC,
 ИКМ31, ИКМ31 с CRC,
 Линейный код..... HDB3 или AMI
 Измерение..... ошибок по битам, ошибок кода,
 ошибок циклового синхросигнала, CRC errors,
 REBE (E-бит), контроль канального интервала,
 контроль состояния CAS,
 уровня, частоты сигнала ТЧ,
 частоты линейного сигнала

Обнаружение
 аварийных сигналов индикация светодиодами:
 потери сигнала,
 потери циклового и сверхциклового синхросигнала,
 потери испытательной последовательности, AIS
 Анализ ошибок..... G.821, G.826, M2110, M2120
 Вход
 несимметричный 75 Ом или >2 кОм, BNC
 симметричный 120 Ом или >2 кОм, RJ 45

Сонаправленный интерфейс

Параметры МСЭ-Т G.703
 Соединители RJ 45

Измерение фазового дрожания

Скорость передачи 2048 кбит/с $\pm 50 \cdot 10^{-6}$
 Измерение фазового дрожания .. Рек. МСЭ O.171
 Генератор джиттера
 Испытательные последовательности

Измерение формы импульса

Скорость передачи 2048 кбит/с $\pm 50 \cdot 10^{-6}$
 Измерение формы импульса..... Рек. МСЭ G.703
 Линейный код..... HDB3 или AMI

CLK (тактовый сигнал)

Вход Рек. МСЭ G.703, RJ 11

Общие технические данные

Источник питания
 Встроенный блок аккумуляторной батареи
 Время работы.....прибл. 8 часов
 Внешнее зарядное устройствоадаптер
 сети переменного тока
 Время заряда
 (режим быстрого заряда) менее 3 часов
 Дисплейграфический ЖКИ на 320 x 240 точек
 с подсветкой
 Последовательный интерфейс USB 1.1
 Диапазон температур окружающей среды
 Рабочий от 0 до +50°C
 Хранение и транспортирование от -20 до +70°C
 Размеры 224x160x44 мм
 с блоком передачи данных 224x160x76 мм
 Масса (включая блок аккумуляторов).... прибл. 1,5 кг
 с блоком передачи данных прибл. 1,9 кг

Дополнительный блок передачи данных
(встроенный)

Интерфейсы
 V.24
 Скорость передачи..... от 50 бит/с до 230 кбит/с,
 с разрешающей способностью 1 бит/с
 V.11, V.35
 Скорость передачи.....от 50 бит/с до 10 Мбит/с,
 с разрешающей способностью 1 бит/с
 Измерение коэффициента ошибок по битам
 Контроль
 Передача испытательных последовательностей
 Измерение тактовой синхронизации
 Соединители
 V.24 DCE25-контактная розеточная часть D-sub
 V.11 DCE37-контактная розеточная часть D-sub
 V.35 DCE 34-контактная розеточная часть

Информация для заказа

АНАЛИЗАТОР ЦИФРОВЫХ ЛИНИЙ

типа EDCT 20 381-000-000

Включая:

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

По отдельному заказу:

Протокол SS7 SW 381-510-000
 Протоколы EDSS1, QSIG SW 381-520-000
 Протоколы V5.1/V5.2 SW 381-530-000
 Программное обеспечение
 к PC для анализа сигнализации
 и управления прибором SW 381-540-000
 Анализа CAS SW 381-550-000
 Дополнительный блок
 передачи данных 401-000-000
 Измерительные кабеля
 для интерфейса V.24, V.11, X.21, V.35 .. 401-400-000