



### НАЗНАЧЕНИЕ

**Тестер цифрового потока EDCT 2** представляет собой переносный, работающий от аккумулятора, многофункциональный измерительный прибор для измерения без нарушения связи и с нарушением связи ошибок по битам сигнала в цифровых трактах и службах СЕPT. Он используется в обширной области оборудования и трактов, работающих на скорости 2048 кбит/с.

EDCT 2 может работать как в режиме цикла, так и в режиме без цикла при измерении цифровых трактов как по направлению, так и по шлейфу.

Он имеет много возможностей, таких как: контроль канального интервала; доступ к каналному интервалу; хранение установок и результатов.

Результаты могут сохраняться в энергонезависимой памяти или регистрироваться на внешнем принтере или PC через RS232C.

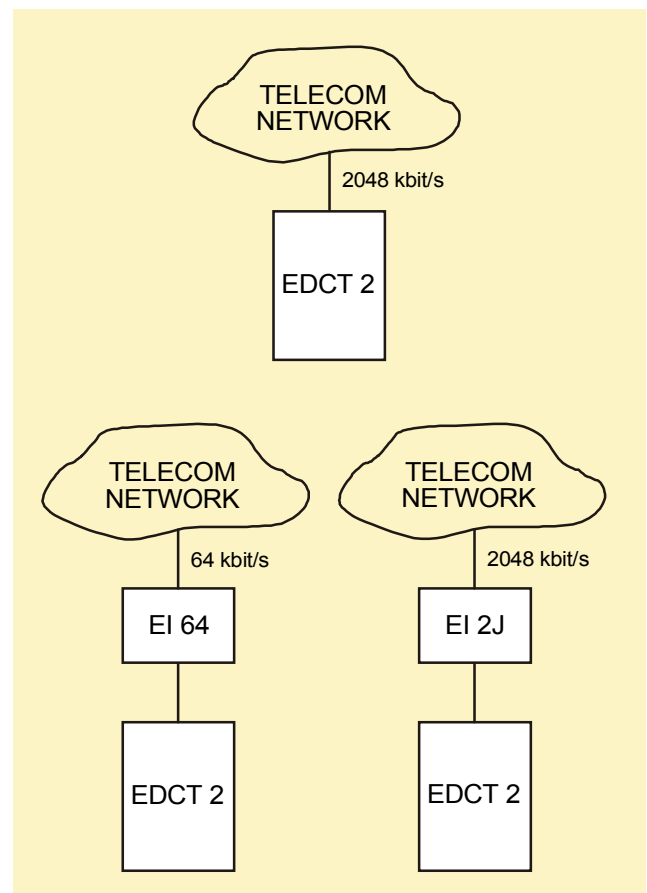
Основные области использования:

- Настройка трактов и услуг связи
- Долговременный контроль сети
- Техническое обслуживание и поиск неисправностей

Для измерения фазового дрожания (джиттера) на скорости 2048 кбит/с и измерений сонаправленного и противоположенного стыков на скорости 64 кбит/с необходимо использовать внешние стыки.

### ВОЗМОЖНОСТИ

- Передатчик и приемник на скорости 2048 кбит/с в режиме цикла/без цикла и возможностью работы в транзитном режиме
- Измерение фазового дрожания фазового дрожания (джиттера) на скорости 2048 кбит/с с помощью внешнего стыка
- Сонаправленный и противоположенный режимы на скорости 64 кбит/с помощью внешнего стыка
- Параметры стыка в соответствии с Рек. МСЭ-Т G.703
- Анализ цикла ИКМ-30, ИКМ-30 с CRC, ИКМ-31, ИКМ-31 с CRC
- Измерения сигналов со скоростью  $n \times 64$  кбит/с
- Измерения с мультиплексированием/демуплексированием
- Измерение BER (коэффициента ошибок по битам) согласно Рек. МСЭ-Т G.821, G.826, M.2100
- Анализ состояния CAS (сигнализации по выделенному каналу)
- Функция автоконфигурации
- Сохранение установок и результатов
- Результаты можно регистрировать на внешнем принтере или PC через RS232C
- Контроль речевых каналов через встроенный громкоговоритель
- Дисплей на жидком кристалле на 128 x 128 точек
- Выбор английского или русского языка
- Светодиодные индикаторы, показывающие состояние линейного сигнала
- Встроенный блок аккумулятора



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Передатчик (Tx)

Скорость передачи.....	2048 кбит/с
Параметры стыка.....	по Рек. МСЭ-Т G.703
Измеряемые сигналы.....	пх64 кбит/с
Испытательные последовательности.....	нормальные или инвертированные ПСП 6, ПСП 9, ПСП 11, ПСП 15, определяемые пользователем (слово 8 бит)
Циклообразование.....	ИКМ-30, ИКМ-30 с CRC, ИКМ-31, ИКМ-31 с CRC с установкой бит сигнализации и заголовка, без цикла
Линейный код.....	HDB3 или AMI
Введение ошибок.....	в бит, цикл, формирование аварийного сигнала
Доступ к каналному интервалу.....	через встроенный порт TЧ
Выход несимметричный.....	75 Ом, BNC
симметричный.....	120 Ом, 3 pole CF

### Приемник (Rx)

Скорость передачи.....	2048 кбит/с
Параметры стыка.....	по Рек. МСЭ-Т G.703
Измеряемые сигналы.....	пх64 кбит/с
Испытательные последовательности.....	нормальные или инвертированные ПСП 6, ПСП 9, ПСП 11, ПСП 15, определяемые пользователем (слово 8 бит)
Циклообразование.....	ИКМ-30, ИКМ-30 с CRC, ИКМ-31, ИКМ-31 с CRC с установкой бит сигнализации и заголовка, без цикла
Линейный код.....	HDB3 или AMI
Измерения.....	ошибки по битам, кодовые ошибки, цикловые ошибки, ошибки CRC, REBEs (E-бит), контроль каналного интервала, контроль состояния CAS
Обнаружение аварийных сигналов.....	уровень, частота TЧ
Обнаружение аварийных сигналов.....	индицируемых светодиодами: пропадание сигнала, пропадание цикла и сверхцикла, пропадание последовательности, AIS, RAI, MFRAI
Анализ ошибок.....	G.821, G.826, M2100
Доступ к каналному интервалу.....	ввод через встроенный порт VF
Вход несимметричный.....	75 Ом или >2 кОм, BNC
симметричный.....	120 Ом или >2 кОм, 3-полюсный CF

### Стык VF

Симметричный вход/выход.....	600 Ом, RJ 11
Относительный уровень.....	0 дБ
Частотная неравномерность.....	(относительно 1020 Гц на 0 дБм0)
от 300 до 3000 Гц.....	±0,3 дБ
от 300 до 3400 Гц.....	±1 дБ
Громкоговоритель.....	регулируемый (10 ступеней)

### Источник питания

Встроенный блок аккумуляторной батареи	Время работы.....	приблиз. 4 часа
Внешний источник пост. тока.....	от 12 до 16 В, мин. 400 мА	

### Внешние стыки

#### Стык EI 64 для измерения 64 кбит/с

Скорость передачи.....	64 кбит/с
Параметры стыка.....	по Рек. МСЭ-Т G.703
Режимы.....	сонаправленный, противоположенный
Симметричный вход/выход.....	120 Ом, 3-полюсный CF
Разъем к EDCT 2.....	15-контактный D Sub (3x5 контактов)

#### Стык для измерения фазового дрожания EI 2J

Скорость передачи.....	2048 кбит/с ±50ppm
Измерение фазового дрожания.....	по Рек. МСЭ-Т O.171
Линейный код.....	HDB3 или AMI
Вход несимметричный.....	75 Ом или >2 кОм, BNC
симметричный.....	120 Ом или >2 кОм, 3-полюсный CF
Выход фазового демодулятора.....	75 Ом, BNC
Отображение результатов.....	через EDCT 2
Разъем к EDCT 2.....	15-контактный D Sub (3x5 контактов)

### Общие технические данные

#### EDCT 2, EI 64 и EI 2J

Диапазон температур окружающего воздуха	
Рабочий.....	от 0 до +50 °C
Транспортирование и хранение.....	от -20 до +70 °C
Размеры	
EDCT 2.....	200 x 100 x 40 мм
EI 64.....	100 x 100 x 40 мм
EI 2J.....	100 x 100 x 40 мм
Масса	
EDCT 2.....	0.8 кг
EI 64.....	0.3 кг
EI 2J.....	0.3 кг

### Информация для заказа

#### Тестер цифровых потоков

EDCT 2.....	313-000-000
-------------	-------------

#### Включая:

Руководство по эксплуатации	
Адаптер сети переменного тока	
2 симметричных измерительных кабеля	
2 коаксиальных измерительных кабеля	
Блок аккумуляторов	
Футляр для переноски	

#### По отдельному заказу:

Принтер EPR 42S.....	318-000-000
Стык EI 64 для измерения 64 кбит/с.....	314-000-000
Стык для измерения фазового дрожания EI 2J.....	333-000-000