



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**

## Дельта-ПРО DSL — измеритель параметров магистралей и выделенных линий ADSL/HDSL



**Измеритель параметров магистралей и выделенных линий ADSL/HDSL.** Измерения затуханий, быстрые АЧХ, спектральный анализ помех и полезного сигнала, мониторинг помех за сутки, рефлектометр, мост.

Легкий герметичный корпус из алюминиевого профиля 170x170x90 мм. Вес 1,5 кг. 4 сменных аккумулятора Ni-MH, AA, 1,2 В\* 2,3АЧ на 8 часов непрерывной работы.

Экономичный вариант. Может работать отдельно и в комплекте с генератором Дельта. Прост в управлении, можно работать без специальной подготовки.

Государственный реестр № 28434-04. Сертификат об утверждении типа средств измерений ГОСТ № 19616. Сертификат соответствия Госстандарта РОСС RU. ME 48. Н 01729.

### ИЗМЕРЕНИЯ:

- шума (NOISE);
- возвратных потерь (RETURN LOSS);
- затухания сигнала (INSERTION LOSS);
- асимметрии (LONGITUDINAL BALANCE);
- переходного влияния (NEXT/FEXT).

Программный продукт позволяет протоколировать измерения и проводить экспертную оценку на соответствие линии нормам (ETSI MASKS).

### РЕЖИМ УП (УЗКАЯ ПОЛОСА)

Измерения переходного (NEXT и FEXT) и рабочего затухания на любой выбранной частоте в диапазоне 32 – 4096 кГц. Контроль затухания асимметрии. Измерения фиксируются в памяти прибора, их можно пролистать или записать на компьютер и распечатать протокол измерений.

Измеритель **Дельта-ПРО DSL** сам создает нужный список частот и вызывает нужную частоту одним нажатием.

Шаг выбора частоты	Диапазон
4096-2048 кГц	8 кГц
2048-512 кГц	4 кГц
512-256 кГц	2 кГц
256-32 кГц	1 кГц

Диапазон измеряемых уровней от -100 до +1 дБн (0 дБн = 8 дБн)	Погрешность измерения в диапазоне:
-50 ... 0 дБ	не более ± 1 дБ
-80 ... -50 дБ	не более ± 2 дБ
-100 ... -80 дБ	не более ± 3 дБ

### РЕЖИМ АЧХ

АЧХ снимаются на 128 частотах в течении нескольких секунд. Прибор работает сам на себя. Частотная характеристика переходного влияния на ближнем конце (NEXT), затухания асимметрии (LONGITUDINAL BALANCE), затухания неоднородности. В этом режиме можно снять АЧХ рабочего затухания по шлейфу. Измеритель может задать диапазон, чтобы сделать подробные измерения, или сразу снять характеристику во всем диапазоне ADSL/HDSL. Диапазон можно задать от 32 кГц до 4 МГц.

### РЕЖИМ АЧХ+

Прибор работает в автоматическом режиме с генератором Дельта на дальнем конце кабеля (или с другим прибором Дельта-ПРО DSL). АЧХ рабочего затухания и ЧХ переходного влияния на дальнем конце (FEXT). АЧХ снимаются на 128 частотах в течении 50 секунд. Результат выводится на экран в виде графика АЧХ и заносится в память прибора. Измерения протоколируются, проводится экспертная оценка на соответствие допускам для ADSL, ADSL2+, HDSL, E1.

## РЕЖИМ ШУМ

Спектр помех или полезного сигнала. Прибор показывает на графике спектр внешних помех от низких частот до высокочастотного шума 4 МГц. В режиме «АВТО» прибор сам находит шумящую частоту или полезный сигнал и показывает уровень сигнала и спектральную плотность шума. Перемещая курсор можно просмотреть весь диапазон. Шум от -30 до -120 дБм/Гц, сигнал от 0 до -90дБ, разрешение 32 кГц. Результаты заносятся в память и протоколируются.

## МОНИТОРИНГ ПОМЕХ

В режиме ожидания прибор может в течение суток фиксировать помехи, возникающие в линии, и хронологически заносить в память. Измеритель устанавливает порог, выше которого прибор реагирует на помехи. После проведения измерений можно просмотреть спектр помех и определить их источник.

## РЕФЛЕКТОМЕТР

Двухполярный рефлектометр для просмотра линии и качества муфт по отражению сигнала.

Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5):  
194, 387, 775, 1549, 3098, 6197, 12394 м

Перекрываемое затухание:

не менее 60 дБ

Размах зондирующего импульса:

не менее 5 В

Длительность зондирующего импульса:

30÷3906 нс

Выходное сопротивление

120 ± 6 Ом

## ИРК-ПРО

Стандартный измерительный мост для измерения сопротивления изоляции, шлейфа, емкости и омической асимметрии линии, а также для поиска мест обрыва и понижения изоляции.

Государственный реестр № 17719-98 по разделу "Приборы кабельные" (ТУ 468К-А001-002-98). Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.34.001.A №5588. Сертификат соответствия ГОСТ Р №РОСС RU.МЕ48.Н01512. Сертификат соответствия CCC №ОС/1-КИА-322.

© 2012-2023, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**