



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# PD LOC — система точной локализации частичных разрядов

## В КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЯХ

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 256-8000

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
+7 (800) 330-0000

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. Давыдовская, 10/1

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
г. Москва, ЭСКО-П

PD



### НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ PD LOC

При помощи системы **PD LOC** решается вопрос точной локализации ЧР на смешанных кабельных линиях (XLPE / PILC), а также наличие ЧР в соединительных муфтах одножильных кабелей. Как правило, точное расположение муфт не всегда известно и при помощи метода звуковой частоты эти муфты локализовать нельзя.

В систему входит импульсный генератор, посылающий в кабель сигнал с помощью индуктивной катушки. Блок приема и обработки сигнала состоит из входного усилителя для обработки сигнала и блока управления. Визуальное определение, на каком расстоянии находится генератор системы, осуществляется при помощи рефлектометра **TDR T30-E PD** в отдельной позиции меню посредством дополнительной функции ЧР программного обеспечения. Программное обеспечение генератора импульсов обрабатывает вводимые пользователем данные и включает в себя индикацию состояния работы, генерирование импульсов, контроль сбоев, перегрузки, аккумуляторов и зарядки.

От импульсного генератора и стыковочного устройства на кабель подается достаточно мощный импульс. Благодаря этому на одном из концов кабеля принимается сам сигнал, а также отраженный от дальнего конца кабеля импульс. На основании разницы времени прихода прямого и отраженного импульса, как и в OWTS, рассчитывается расстояние до места подачи импульса и корректируется или сравнивается с предварительно определенной позицией.

На кабелях с очень плотным медным экраном, а также при использовании системы на кабелях с металлической оболочкой (свинцовая/алюминиевая оболочка) также возможна подача искусственно сгенерированного импульса ЧР.

Пользователи, уже имеющие **Teleflex T30-E**, могут дооснастить свою технику и этой версией. Такое приборное расширение не влияет на обычные функции рефлектометра.

### ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ PD LOC

- Пленочная клавиатура с СИД для выбора ширины импульса;
- Индуктивное устройство связи 42 и 64 мм;
- Простое управление и обслуживание;
- Время непрерывной работы 24 ч с подзарядкой аккумуляторов;
- Обработка, как и при предварительной локализации OWTS;
- Возможность для выбора кабеля.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ PD LOC

Параметр	Значения
Питание	12 В внешний/автомобильный, блок питания
Время непрерывной работы	около 24 ч от литий-ионного аккумулятора
Частота повторения импульса	3,33 Гц
Ширина импульсов	50 нс, 200 нс, 500 нс, 1 мкс
Амплитуда импульса	250 В
Импульсный ток	200 А
Защита выхода	Устойчив к короткому замыканию
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-10 °C ...+50 °C
Вес	2 кг
<b>Teleflex T 30-E PD</b>	
Дополнительный режим	Регистратор переходных процессов для ЧР
Внутренний диаметр	42 мм стандартное 64 мм опция
Разъем	BNC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ PD LOC

Наименование	Количество
Teleflex T30-E PD	1
Комплект кабелей VL T30-E	1
Зарядное устройство от сети LG 12	1
Импульсный генератор PD-TX в Pelicase	1
Индуктивное устройство связи 42 мм	1
BNC-кабель	1
Документация	1
Матерчатая сумка	1
Универсальный блок питания штекерный	1
Переходник BNC-штекер	1
Кабель безопасности 2м (черный)	1

## ДОПЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Цена
LK 12, 12 V кабель для зарядки от автомобиля	По запросу
Комплект для усовершенствования TFX T30-E на TFX T30-E-PD	По запросу
Стыковочное устройство 42 мм	По запросу

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83