Система для точной локации мест повреждений и проведения трассировки высоковольтных кабелей Wmax=50 Вт

Артикул: 907749

Ча

Ра

Ве

Те
ра

То

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ LOCATOR SET

Система локации **Locator Set** используется, главным образом, для точного определения мест повреждения и расположения подземных кабелей и трассировки кабельных линий. С широким спектром различных дополнительных принадлежностей **Locator Set** становится универсальной и незаменимой системой при обслуживании электрических сетей. Универсальный приемник **UL 30** используется совместно с устанавливаемым на поверхности грунта наземным микрофоном **BM 30** и генератором высоковольтных импульсов напряжения (**SSG**, системами серии **Syscompact** или другими генераторами высоковольтных импульсов) для поиска места повреждения в кабельной линии.

При использовании встроенных в **BM 30** средств измерения времени распространения акустического сигнала может быть измерена и оценена разность между моментами времени прихода электромагнитного импульса и приемом акустического сигнала пробоя.

На основе этого **UL 30** воспроизводит расстояние до дефекта и индицирует в метрах, и по уровню магнитного сигнала, достигли ли вы места дефекта или отдаляетесь от него. Это является особенно полезным для дефектов в кабелях, акустическая локализация которых затруднительна. Данный метод позволяет исключить необходимость абсолютно точно знать трассу кабельной линии, а также позволяет надежно обнаружить место повреждения в максимально короткие сроки.

В комбинации с передатчиком сигналов звуковой частоты (**TG 20/50**) и катушкой (**SP 30**) локатор **UL 30** используется для трассировки маршрутов и оценки глубины залегания кабельных линий.

В соответствии с методом формирования ступенчатого напряжения может производиться локализация дефектов в оболочке при использовании двух заглубляемых в грунт зондов.

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Точная локация неисправностей кабелей, используя акустический метод
- Точная локация неисправностей кабелей с использованием т.н. эффекта скручивающего поля (Twist method), который реализуется с помощью мощного радиочастотного генератора TG 20 / 50 или TG 600
- Трассировка кабельной линии
- Точная локация неисправностей кабелей, используя измерение разности времени прихода электромагнитного и акустического сигнала от места пробоя
- Определять повреждения кабеля, находящегося в кабельных каналах, и даже под армированным бетоном
- Определение глубины залегания кабелей
- Идентификация кабелей в пучке с помощью избирательных катушек AS
- Детектирование кабелей, находящихся под напряжением
- Локация кабелей и мест их соединений
- Локализация дефектов в оболочке кабеля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ LOCATOR SET

Параметр	Значения
Универсальный локатор UL30	
Частота фильтра для устанавливаемого на поверхности грунта микрофона	200, 300, 500, 800, 1000 Гц
Частота сигнала, принимаемого поисковой катушкой	815 Гц; 2 кГц; 10 кГц
Фильтр	цифровой
Коэффициент усиления	0 … 38 дБ
Чувствительность микрофона	< 1 мкВ
Усиление микрофона	> 120 дБ
Диапазон задержки распространения акустического сигнала	0 … 96 мс
Интервал рабочих температур	от -20 до +55 °C
Электропитание	4 x 1,5-В элементов (IEC LR 6)
Время питания от батарей (при нормальных условиях эксплуатации) приблизительно	40 ч

Масса UL30	550 г
Масса BM30	около 2,5 кг
Генератор звуковой частоты TG 20/50	
Выходная мощность	0 … 50 ВА при сетевом питании 0 … 20 ВА при работе от аккумуляторных батарей
Выходной ток	максимум 8 А
Частоты	2 частоты, выбираются переключением 2 кГц ±0,1%, коэффициент нелинейности (k-factor) ≤ 1,5 % при выходной мощности 4 ВА 10 кГц ±0,1%, коэффициент нелинейности (k-factor) ≤ 3 % при выходной мощности 4 ВА
Выходной импеданс	7-степенчатый переключатель с установкой 1/3/10/30/100/300/1000 Ом, автоматическая или ручная подстройка
Зарядный блок (встроенный)	защита от перезарядки – когда используется сетевое питание, подзарядка осуществляется во всех рабочих режимах
Защита при разрядке батарей	Прибор выключается до того, как ба- тарея полностью разрядится
Время работы от аккумуляторной батареи	при вых. мощности 20 ВА: приблизительно 2,5 ч питание от сети напряжением 220…240 В 10%; 50/60 Гц
Электропитание	От внешнего источника питания напряжением 12 … 24 В постоянного тока (защита батареи от неправильного подключения)
Интервал рабочих температур	от -20 до + 50 °C
Габаритные размеры	290 x 130 x 240 мм
Масса	9,5 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ LOCATOR SET

Наименование	Количество
Кейс транспортировочный	1
Локатор универсальный UL 30	1
Батарея 1,5 В, IEC LR 6	4
Ремень для переноски UL 30	1
Катушка поисковая SP 30	1
Телефон головной KH	1
Шнур сетевого питания TG 20/50	1
Провод вспомогательный длиной 25 м на катушке портативной	1
Кабель соединительный, 2 м, красный цвет	1
Кабель соединительный, 2 м, черный цвет	1
Штыри заземления	1
Руководство по эксплуатации	1
TG 20/50 - генератор звуковой частоты Wmax=50ВА	1

Доплнительная комплектация

Наименование	Цена
Аксессуары для отыскания дефектов в оболочке кабеля для совместного использования с UL 30 или KFM 1	По запросу
Головной телефон с улучшенной шумозащищённостью	По запросу
Грунтовой микрофон BM 30	По запросу
Катушка избирательная 10 000Гц AS 10/30	По запросу
Катушка избирательная 2 000 Гц AS 2/30	По запросу
Клещи индукционные AZ 10/D 70	По запросу
Клещи индукционные AZ 10/D 80	По запросу
Рамочная антенна индукционная RA10	По запросу
Соединительный кабель для подключения к аккумуляторной батарее, 5 м	По запросу

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83