

Разносторонний приемник точной локализации

Простая, быстрая и надежная локализация повреждений



Комплект digiPHONE+ NT

- Точная локализация кабельных повреждений акустическим методом и методом шагового напряжения в одном приборе
- Высочайшая защищенность от акустических помех
- Автоматическая фильтрация помех
- Автоматическая настройка всех параметров, нет нужды в регулировке

sebaКМТ



2 в 1 – два метода точной локализации в одном приборе

SebaKMT постоянно стремится предлагать потребителям новые разработки для максимально быстрой и экономной точной локализации кабельных повреждений. Для удовлетворения этим требованиям, SebaKMT объединила две системы в одном приборе: Комплект digiPHONE+ NT. С помощью прибора digiPHONE+ NT можно легко осуществлять точную локализацию кабельных повреждений магнитно-акустическим методом и точную локализацию повреждений оболочки методом шагового напряжения. Благодаря распознаванию выбранного датчика переключение в нужный режим работы происходит автоматически.



Достоинства

digiPHONE+

- » Очень простое управление, автоматическая настройка
- » BNR-подавление помех
- » APM – автоматическое отключение наушников при приближении к ручке датчика („PLOPP“ защита)
- » 84 дБ(А) ограничение громкости (согласно предписанию по ТБ при работе в условиях шума и вибрации)
- » Измерение расстояния в миллисекундах или метрах/футах
- » Трассировка с индикацией влево/вправо
- » Компас для индикации направления к повреждению
- » Эргономичная регулируемая и съемная ручка
- » Высокая устойчивость датчика до 45°

ESG NT

- » Автоматическое подавление посторонних потенциалов
- » Автоматическое согласование с измерительным напряжением
- » Автоматическое распознавание синхронизирующего импульса
- » Автоматическая настройка нуля
- » Очень высокая чувствительность измерений для шаговых напряжений в диапазоне мкВ
- » Очень простое управление
- » Крепление кабеля к разъёмному, изолированному штырю заземления

С помощью проверенной на SebaKMT концепции easyGo исключаются все ненужные шаги. Основные настройки могут быть выполнены самым простым путем, используя поворотную ручку-кнопку.



Описание digiPHONE+

digiPHONE+ последовательно объединяет опыт полевых испытаний, требования пользователей и современные интеллектуальные технологии в новой концепции. Благодаря наилучшим акустическим свойствам, современному дизайну и простому управлению digiPHONE+ представляет собой идеальный инструмент для точной локализации кабельных повреждений.

Принцип

При локализации вследствие разрядки импульса в месте повреждения возникает звук пробоя. Этот звук можно локализовать акустическим методом. В связи с измерением магнитного импульса, сопровождающего токовый импульс, можно, исходя из разницы времени прохождения импульса, определить расстояние до повреждения.

BNR – подавление посторонних помех

Новая, интеллектуальная BNR-технология фильтрует и подавляет посторонние шумы, обеспечивая тишину в digiPHONE+ и спокойное прослушивание. В наушниках слышен только шум пробоя в месте повреждения.

APM – автоматическое отключение наушников

При приближении к ручке датчика отключается звук, еще до касания рукой ручки – ни треска, ни хлопков. После отпускания ручки происходит временная задержка для уверенности в том, что сенсор стоит спокойно и возможные механические колебания затухли, прежде чем снова включается микрофон.

Корпус

Корпус датчика вместе со специальной подвеской для микрофона способствует снижению корпусного шума уже в самом датчике и обеспечивает оптимальную устойчивость датчика digiPHONE+.

Трассировка

Указатели влево-вправо в digiPHONE+ позволяют пользователю всегда оставаться над кабелем и „Компас“ показывает направление к повреждению. Расстояние до повреждения представляется в метрах и миллисекундах.

Описание ESG NT

Повреждения в оболочке кабеля, имеющие контакт на землю, всегда оказывают прямое воздействие на срок службы и качество кабельной изоляции. Обнаружение таких повреждений – одна из важнейших составных частей стратегии поддержания работоспособности и сохранения стоимости кабельных линий. При поиске замыканий на землю до сих пор была необходима относительно трудоемкая и постоянная настройка приемника, новый ESG NT осуществляет эту настройку автоматически.

Метод точной локализации

Точная локализация – это точное определение места повреждения оболочки в кабеле. При повреждении оболочки кабеля измерительный ток уходит в землю. В месте его выхода он образует „воронку“ напряжения, которая измеряется при помощи штырей заземления и прибором для поиска замыканий на землю. Точная локализация повреждения оболочки осуществляется методом шагового напряжения: при приближении к месту повреждения шаговое напряжение увеличивается и понижается за повреждением с обратной полярностью. Благодаря смене полярности можно точно определить место повреждения.

Описание принципа действия

Испытательный генератор формирует в земле потенциал шагового напряжения, который измеряется прибором ESG NT. Другие помехи в земле, например, выравнивающие токи, наложение постоянного напряжения, 16 2/3-помехи или напряжения катодных защитных систем автоматически распознаются и компенсируются. Автоматическая балансировка нуля постоянно осуществляет установку на нуль.

Измеренное шаговое напряжение может быть представлено на индикаторе в двух вариантах:

- В виде полосной индикации (аналог обычного стрелочного прибора),
- И в виде „индикации-истории“, которая показывает как текущий процесс измерения, так и последние 5 - 7 результатов измерения.

Кроме того, ESG NT имеет функцию автоматического распознавания тактового импульса, которая позволяет работать с любым соответствующим генератором тактовых импульсов (рекомендуем: новый MFM 10, систему для поиска повреждений оболочки с биполярным методом падения напряжения производства SebaKMT).

Комплект digiPHONE+ NT

Технические данные

Модуль индикации	
Индикация	TFT-цветн.дисплей, 320 x 240
Класс защиты	IP 54
Габариты (В x Ш x Г)	65 мм x 225 мм x 100 мм
Вес	0,9 кг (с батареями)

Акустический блок / датчик DDP-SU	
Безопасность	Акустич. ограничение до 84db(A)
Усиление	> 120 дБ
Габариты	диаметр 230 мм (внешн.)
Высота	140 mm
Длина переносной штанги	480 ... 750 мм регулируемая
Вес	2,2 кг (с перенос. штангой)
Диапазон приема	Акустич.канал >110 дБ
Диапазон частот	100 ... 1500 Гц
Ступени фильтр. OFF	100 ... 1500 Гц
Фильтр нижних частот	100 ... 400 Гц
Полосовой фильтр	150 ... 600 Гц
Полосовой фильтр	200 ... 1500 Гц
Protection class	IP 65

Блок шагового напряжения	
Чувствительность	5 мкВ ... 200 В
Подавление помех	50/60 Гц, 16 2/3 Гц, KKS, DC
Балансировка нуля	Автоматически
Распознавание такт.имп.	Автоматически
Длина штырей заземления	1 м (разъемные и изолиров.)
WВес штырей заземления	Каждый по 0,8 кг
Длина соединит. кабеля	2 м



Комплект поставки

- » Приемник digiPHONE+NT
- » Комплект батарей
- » 2 штыря заземления
- » Измерительные провода
- » Руководство по эксплуатации
- » Телескопическая ручка для переноски
- » Измерительный наконечник 18 мм
- » Измерительный наконечник 75 мм
- » Тренога
- » Соединительный провод к сенсору
- » Наушники

Опции

- » Измерительный наконечник 300 мм
- » Измерительный наконечник 130 мм
- » Опорная плита
- » Сумка для переноски
- » Комплект для крепления в автомобиле

SebaKMT Deutschland
 Dr.-Herbert-lann-Str. 6
 96148 Baunach, Germany
T +49 (0) 95 44 - 6 80
F +49 (0) 95 44 - 22 73
 sales@sebakmt.com
 www.sebakmt.com

Себа Спектрум
 2-ой Рошинский проезд, 8
 115419 Москва, Россия
 Тел./ Факс: +7 495 234 91 61
 e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru

Представительство Себа Динатроник Беларусь
 ул. Тимирязева 65 Б, офис 1205, 220035 Минск
 Тел: +375 (17) 290 8512
 Факс: +375 (17) 290 8407

Представительство Себа Динатроник в Украине
 ул. Марины Расковой, 21, офис 904 · 02660 Киев
 Тел./Факс: +38 044 517 40 94