

Системный поиск трассы и
повреждений

Ferrolux FL 10



Преимущества

- ▶ Точная индикация направления благодаря стрелкам вправо/влево
- ▶ „Signal Select“ для точного определения трассы
- ▶ Измерение глубины и силы тока сигнала путем нажатия на кнопку
- ▶ Датчик для поиска трассы < 1 кг
- ▶ „Direct Signal“ для эффективного поиска трассы



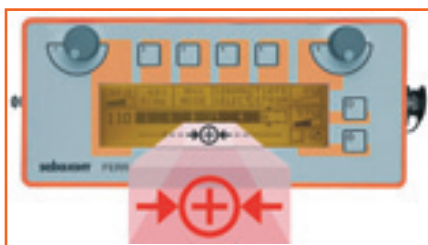
seba KMT

Системный поиск трассы и повреждений

Трассопоисковая система Ferrolux – это решение Ваших ежедневных задач. Достаточно несколько манипуляций, чтобы использовать систему для поиска повреждений кабелей. Также быстро можно локализовать трассы, определить их глубину и сохранить в памяти данные вместе с GPS координатами. Датчик для поиска трассы весит менее 1 кг, поэтому с ним удобно работать длительное время, не уставая при его ношении. Специальные возможности, такие как SuperMax Signal, DirectSignal и SignalSelect облегчают выполнение задач и способствуют получению более точных результатов.

► SignalSelect

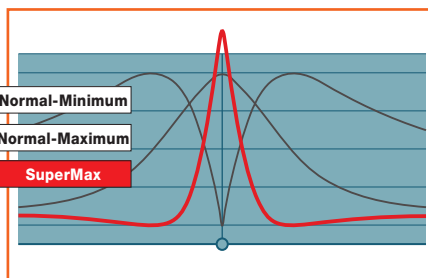
При помощи запатентованного метода для идентификации направления сигнала на трассе, названного SignalSelect, значительно повышается надежность и эффективность поиска трассы. Этот метод особенно необходим на трассах с плотной сетью коммуникаций. Генераторы Ferrolux создают специальный сигнал звуковой частоты, который подается на испытуемый объект гальванически или индуктивно. Система приема FLE 10/FS 10 выделяет этот сигнал над искомой трассой и определяет направление сигнала.



- Четкая индикация
- ➔⊕➔ Направление сигнала от генератора к дальнему концу кабеля
- ➔⊖➔ Направление сигнала от дальнего конца кабеля к генератору
- Не зависит от длины трассы
- Для всех видов коммуникаций (кабель, труба)
- Индуктивная или непосредственная связь сигнала

► SuperMax

Применяемый ранее метод-максимум из-за своей относительно большой погрешности использовался лишь для решения задач по зондированию грунта. Благодаря специальной связи традиционных методов - максимум и минимум в новой FERROLUX-системе приема FLE 10/FS 10 реализовано новое решение метода-максимум – SuperMax. Даже слабо обученные специалисты могут легко достичь очень хороших результатов при локализации этим методом.

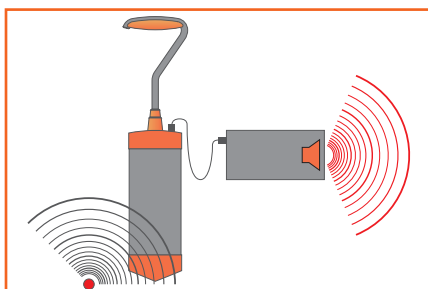


- **Метод - максимум**
Преимущество: над трассой лучший прием. Недостаток: очень плавный максимум сигнала над трассой.
- **Метод - минимум**
Преимущество: возможна очень точная локализация. Недостаток: сильный сигнал справа и слева от трассы.
- **Метод - SuperMax**
Очень точная локализация с наилучшим сигналом точно над трассой. Отсутствие сигнала рядом с трассой

► DirectSignal

Прослушиваемый напрямую аналоговый принимаемый сигнал через внутренний громкоговоритель или дополнительные наушники. Непосредственное прослушивание принимаемого сигнала, повышение объема информации, поддержка визуальных данных приемника и возможность более эффективной локализации трассы.

Раздельная регулировка усиления сигнала и громкости при помощи поворотной ручки.

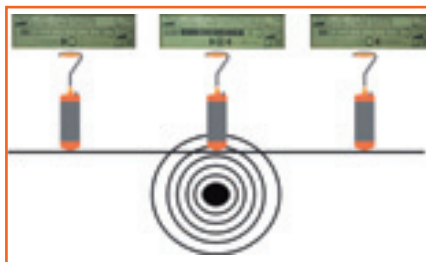


- Прямой вывод аналогового принимаемого сигнала
- Высокочувствительные антенны для приема сигнала
- Фильтрация и согласование с оптимальным диапазоном звуковых частот

Ferrolux FL 10

► Наведение вправо/влево в зависимости от расстояния

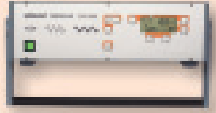
Стрелки наведения указывают, в каком направлении – вправо или влево надо переместить трассирующий датчик FS 10, чтобы искомая трасса находилась точно под датчиком. Длина стрелки сокращается по мере уменьшения бокового расстояния к искомой трассе. Поперечная маркировка на стрелке появляется тогда, когда трассирующий датчик FS 10 со стороны искомой трассы достигает угла в 45°.



- Четкая индикация направления
- Изображение направления в зависимости от расстояния
- Четкое указание, если пользователь находится над кабелем

► Все преимущества генераторов Ferrolux фирмы SebaKMT в сравнении

- Автоматическое согласование импеданса
- На выбор: автоматический или ручной выбор частоты
- Мультичастотный режим работы - передача трех частот одновременно
- Сигнализация об опасности контакта с выходным напряжением
- Защита от напряжения помех/ индикация

	FLG 10	FLG 50	FLG 200
			
Выходная мощность	0 - 10 Вт	0 - 50 Вт	0 - 200 Вт
Величина шага	0,5 Вт	2,5 Вт	10 Вт
Выходные частоты	491 Гц / 982 Гц / 8440 Гц	491 Гц / 982 Гц / 8440 Гц	491 Гц / 982 Гц / 8440 Гц
Возможность установки частот заказчика (<10 кГц)	да	да	да
Рабочая температура	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 20
Габаритные размеры	250 x 120 x 170 мм	410 x 175 x 335 мм	450 x 320 x 133 мм
Вес	2,9 кг	14 кг	12 кг
Signal Select	да	да	да
Функции измерений	Импеданс шлейфа Напряжение Ток	Импеданс шлейфа Напряжение Ток	Импеданс шлейфа Напряжение Ток
Питание	NiMh 12 В / 4Ач	Свинцово-гелевый аккумулятор 12В /12Ач	100 ... 240 В AC
Время непрерывной работы	около 2,5ч при 10 Вт	около 6 ч	Работа только от сети
Согласование импеданса	0,5 ... 1024 Ω	0,5 ... 1024 Ω	0,5 ... 1024 Ω

Мы готовы дать Вам всю информацию!

► PC Software FLE-I Log

Программное обеспечение SebaKMT I-Log позволяет выбирать сохраненные в приемнике Ferrolux данные о трассах. В сочетании с GPS модулем, который заказывается в виде опции, можно получить очень точные данные о положении и направлении трассы, а также о повреждениях.



► Специальные принадлежности

- индуктивные клещи (50 мм и 100 мм) (Рис. ❶)
- DEB 3-10 зонд шагового напряжения с тремя частотами (Рис. ❷)
- Катушка для выбора кабеля (Рис. ❸)
- GOK 50-R локационный кабель для поиска неметаллических трубопроводов (Рис. ❹)
- MLS излучающая мини-антенна, возможны варианты с разными частотами (Рис. ❺)



197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1
Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21
Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

Компания «ЭнергоПроект»
105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1
Тел./факс: +7 (495) 221-08-51