

CST- 15

Трассопоисковый комплект

CST-15 – комплект для определения трасс пролегания кабелей, труб и прочих подземных инженерных коммуникаций. Индукционным методом определяет места повреждений самой изоляции и изоляционных оболочек кабелей и трубопроводов.

Комплект включает в себя локатор CST-L, генератор CST-G, клещи для подачи сигнала в кабель под напряжением и гибкий датчик для выбора кабеля из пучка. Дополнительно к комплекту может поставляться ряд опций, которые расширяют его функционал.



Трассопоисковый приемник CST-L



Особенности приемника

- ▶ Помехоустойчивость благодаря высокочувствительной 2 Гц ультра-узкой полосе пропускания.
- ▶ Возможность отображения трассируемых кабелей на разметке компаса экрана приемника.
- ▶ Измерение угла в градусах между приемником и трассируемым кабелем.
- ▶ Измерение тока трассируемых кабелей в мА.
- ▶ Отображение уровня сигнала в процентах на экране приемника.
- ▶ Несколько режимов обнаружения: метод максимума (широкий пик), метод максимума (узкий пик), метод минимума.
- ▶ Встроенная функция автоматического определения глубины залегания кабеля.
- ▶ Возможность измерения глубины с учетом искажения электромагнитного поля (опция).
- ▶ Возможность усреднения при измерении силы тока и глубины (600 измерений в минуту).
- ▶ Измерение глубины с применением косвенных методов (широкого пика 80% и узкого пика 70%, с использованием меток компаса, метода 45°).
- ▶ Возможность выбора кабеля из пучка (опция).
- ▶ Возможность выбора кабеля из пучка в труднодоступных местах (опция).
- ▶ Возможность применения потенциального метода (опция).
- ▶ Совмещенный режим отображения (до трех кабелей в реальном времени на экране компаса приемника с позиционированием, измерением частоты и глубины для каждого).
- ▶ Функция трассировки с определением и записью координат кабеля во внутреннюю память с отслеживанием маршрута и определением расстояния (опция).
- ▶ Спектральный режим отображения.
- ▶ Встроенный динамик.
- ▶ Автоматическое выключение при бездействии.

Функциональные возможности

- Обнаружение подземных коммуникаций: кабельных линий, в том числе находящихся под напряжением, металлических и неметаллических труб, металлической арматуры.
- Выбор кабеля из пучка.
- Обнаружение места повреждения (изоляции кабеля, внешней оболочки кабеля и защитного покрытия трубопроводов).



Технические характеристики приемника CST-L

Параметр	Значения
Активный диапазон частот	640 Гц, 1280 Гц, 8 кГц, 33 кГц, 82 кГц, 197 кГц
Пассивные частоты	силовые - 50/60 Гц, катодная защита –100 / 120 Гц, радио – 4-24 кГц, комбинированные (силовые и радио)
Усиление измеряемого сигнала	до 99 Дб
Экран	цветной ЖК, разрешение 320х240 точек, размер диагонали 95 мм
Условия использования	от -25°С до +60°С
Батарейное питание	Li-ion 7, 4 В, 3 Ач
Зарядное напряжение	DC 8,4 В, 2 А
Напряжение питания	AC 100-240 DC, 50 / 60 Гц
Вес	2,0 кг
IP	65
Габаритные размеры	680 x 120 x 277 мм
Двухчастотный модуль позиционирования (опция)	L1+L5, ошибка горизонтального позиционирования - 3-5 м, погрешность измерения расстояния - 30 см.



Генератор CST-G

Функциональные возможности и особенности генератора

- Различные способы подключения:
 - контактное подключение (прямое),
 - бесконтактное подключение с помощью встроенного индуктора,
 - бесконтактное подключение с помощью разъемных индукционных клещей (опция).
 - Выходное напряжение до 1 кВ с частотой 1 Гц с помощью усилителя (опция).
 - Определение подключенных элементов (опциональных аксессуаров) к генератору с автоматическим отображением символов опций на экране.
 - Отображение выходного тока и напряжения на экране генератора.
 - Отображение уровня используемой выходной мощности.
- Прорезиненные противоударные края.
 - Встроенная ручка для переноски.
 - Функциональные кнопки на лицевой панели для регулирования мощности и выбора частоты.



Технические характеристики генератора CST-G

Параметр	Значения
Выходная частота	640 Гц, 1280 Гц, 8 кГц, 33 кГц, 82 кГц, 197 кГц
Мощность	15 Вт, 10 ступеней регулировки
Экран	LCD 320x240, отображение выбранной частоты и уровня выходного сигнала на экране
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +60°C
Согласование сопротивления	автоматическое
Защита перегрузки по току и напряжению	автоматическая
Батарейное питание	Li-ion 7, 4 В, 6 Ач
Зарядное напряжение	DC 8,4 В, 2 А
Напряжение питания	AC 100-240 DC, 50 / 60 Гц
Вес	2,3 кг
IP	65
Габаритные размеры	280 x 220 x 90 мм

Стандартные аксессуары



Кабель прямого подключения генератора



Заземляющие стержни



Удлинитель кабеля заземления



Зарядное устройство



Защитный кейс

Дополнительные (опциональные) аксессуары

	А-Рамка • использование при повреждении кабельных линий и защитных покрытий трубопроводов; • возможность подключения А-образной рамки к приемнику с автоматическим распознаванием и индикацией на экране; • отображение формы измеренного сигнала на экране приемника, измерение потенциального напряжения в мВ и отображение величины на экране приемника; • указание направления к повреждению с помощью стрелки на экране приемника.
	Накладной датчик • возможность использования датчика в труднодоступных местах; • возможность выбора кабельной линии из большого количества параллельно, рядом проложенных кабелей; • сравнение фазового угла между эталонным и измеряемым; • автоматическое распознавание датчика.
	Разъемные индукционные клещи • применяются для передачи сигнала от генератора на кабельную линию бесконтактным методом; • возможность работы на нескольких частотах; • автоматическое распознавание генератором.
	Внешний усилитель генерируемого сигнала • увеличение выходного напряжения генератора до 1 кВ с частотой 1 Гц; • используется при поиске потенциальным методом места повреждения кабеля; • автоматическое определение датчика.
	Дополнительный датчик глубины • автоматическое распознавание датчика; • более точное позиционирование для измерения глубины коммуникаций; • распознавание искажения электромагнитного поля.
	Гибкий разъемный пояс Роговского • возможность выбора кабельной линии из большого количества параллельно, рядом проложенных кабелей; • возможность использования датчика в труднодоступных местах; • сравнение фазового угла между эталонным и измеряемым; • автоматическое распознавание датчика.
	Кабель для подключения аксессуаров к приемнику
	Кабель для подключения аксессуаров к генератору