

С.А.Т4+ Genny4 трассоискатель



Режим поиска Avoidance Mode локатора **С.А.Т4** предназначен для проверки зон, предназначенных для вскрытия грунта, на наличие сигналов промышленной частоты и сигналов генератора Genny4 и определения точного положения коммуникаций за один проход.

Генератор **Genny4** обеспечивает одновременный вывод высококачественного двухчастотного сигнала. Параллельно с известным сигналом 33 кГц, предназначенным для общей локации, генератор Genny4 передает специализированную частоту для локации объектов небольшого диаметра, которая облегчает локализацию таких коммуникаций, как телевизионные кабели и линии уличного освещения, включая ответвители. Для сложных мест локации функция

усиления сигналов позволяет сигналам генератора зондировать дальше и глубже, и более легко наводить эти сигналы на коммуникации.

Функция защиты от динамической перегрузки локатора С.А.Т4 автоматически отфильтровывает помехи высокого уровня, позволяя оператору работать даже в "электрически" шумных зонах, например, на подстанциях и под высоковольтными кабелями – не требуя при этом от оператора ввода каких-либо параметров.

Система С.А.Т4 и Genny4 предоставляет большое число функций, предназначенных для обеспечения безопасности проведения работ и помощи при снижении риска повреждения коммуникаций неглубокого залегания.

Рабочий интерфейс С.А.Т4 и Genny4 полностью совместим с предыдущими версиями прибора. Например, все вспомогательные принадлежности генератора Genny3 совместимы с принадлежностями генератора Genny4.

Высокие уровни электрических помех, встречающиеся вокруг подстанций и вблизи высоковольтных линий, могут вызвать перегрузку чувствительной электроники. Функция защиты от динамической перегрузки автоматически отфильтровывает эти помехи, позволяя С.А.Т4 выполнять локацию там, где другие устройства этого типа встречаются со значительными трудностями.

Применение одновременного двухчастотного выхода и простые, интуитивно понятные методы локации помогают пользователям С.А.Т4 и Genny4 детектировать кабели малого диаметра, например, телекоммуникационные кабели типа витая пара, линии передачи кабельного TV, ответвления и спуски, которые исторически сложно обнаруживать, и уменьшить риск повреждения таких кабелей.

Звуковые сигналы, генерируемые С.А.Т4, получаются из обнаруженных сигналов. Сигналы промышленной и радиочастоты, а также генератора Genny, могут быть легко различимы друг от друга и от фонового шума, помогая идентифицировать искомые линии коммуникации и различать близко расположенные коммуникации.

Одновременно с обычным режимом подачи сигнала промышленной частоты генератор Genny4 имеет функцию усиления сигнала (Signal Boost), которая позволяет увеличивать выходной сигнал до 10-ти раз, позволяя операторам обнаруживать коммуникации на большей глубине и расстоянии.

Технические характеристики генератора GENNY4

Мощность выходная	0,1 Вт
Мощность выходная с усилением	1,0 Вт
Частота сигнала в режиме индукции	33 кГц
Частота сигнала в режиме прямого подключения / бесконтактно с помощью зажимов	33 кГц и частота для локации кабелей малого диаметра, автоматическое согласование импеданса на соединении
Батареи питания	4 x LR20 (D) 1,5 В, щелочные
Гарантийный срок	12 месяцев с момента приобретения

Технические характеристики локатора С.А.Т4

Локатор С.А.Т4	глубина локации (м)
Режим:	
Сигналы	3
Радиосигналы	2
Сигналы Genny4	4
Динамический диапазон	120 дБ при 10 Гц
Защита от динамической перегрузки (ЗДП)	40 дБ при 50 Гц (автоматическая)
Точность локации	±10% от глубины
Точность определения глубины (при неискаженном сигнале и отсутствии помех)	Режим Line (линия): 5 %, от 0,1 м до 3 м Режим Sonde (зонд-генератор): 5 %, от 0,1 м до 7 м
Рабочая температура	От -20 до +50 °С
Степень защиты	IP54
Батареи питания	2 x Lr20 (D) 1,5 В, щелочные, совместимые с NiMH аккумуляторами типа D
Интерфейс данных	USB 2.0
Гарантийный срок	12 месяцев с момента приобретения

Принадлежности генератора Genny4:

- Сигнальные клещи размещаются вокруг трубы или кабеля (диаметр до 220 мм) для подачи сигналов от генератора Genny4 в кабель или трубу без обесточивания кабеля или прерывания подачи среды в трубу.
- Миниатюрный зонд-передатчик может прикрепляться к гибкому стержню для его проталкивания, позволяя детектировать и проводить трассировку неметаллических труб или каналов.
- Адаптеры с кабелями и разъемами обеспечивают подачу сигналов генератора Genny4 напрямую в системы распределения электроэнергии без предварительного отключения питания.
- Система проталкивания FlexiTrace с гибким стержнем длиной 50 м и встроенным зондом, питание которого осуществляется от генератора Genny4, предназначена для трассировки неметаллических труб шириной до 15 мм.
- Мощный неодимовый магнит упрощает процедуру введения сигналов генератора Genny4 в заглубленные коммуникации через стальную или чугунную арматуру, например, через фонарные столбы.

Стандартная комплектация трассоискателя CAT4 + Genny4:

- Локатор;
- Генератор;
- Сумка для переноски;
- Инструкция по эксплуатации на русском языке;
- Штырь заземления;
- Комплект проводов для прямого подключения генератора зажимами типа «крокодил»;
- Батареи питания для локатора и генератора.

