

C.A.T4 & Genny4

Трассоискатели последнего поколения



Radiodetection



Отделение для хранения принадлежностей

Удобный отсек для хранения принадлежностей генератора Genny4, укомплектованный магнитом, штырем заземления и проводами для прямого подключения.



Высококонтрастный дисплей с авто-подсветкой

Индикатор уровня сигнала позволяет пользователю быстро распознать и зафиксировать точное положение подземного объекта.

Нефиксируемая кнопка запуска — прямой контроль включения/выключения питания

Кнопка определения глубины залегания объекта

Селекторный переключатель режимов

Съемный динамик для использования в шумных условиях

Регулятор чувствительности

Облегченный высокопрочный пластиковый корпус из АБС (акрилонитрил-бутадиен-стирол) соответствует степени защиты IP54 для работы в любых погодных условиях

Отсек батарей питания (2 x D-элемента) и USB-разъема

Кнопка усиления сигнала

Выключатель On/Off

Отсек батарей питания (4 x D-элемента)

Динамик

Разъем для подключения принадлежностей

Отделение для хранения принадлежностей

Съемная защитная накладка



Генератор сигналов Genny4

Используется для обнаружения большего количества коммуникаций меньших размеров, обладая удвоенной мощностью и одновременной подачей двух частот.

Локация кабелей малого диаметра

Применение одновременной подачи двух частот и простых интуитивно понятных методов локации помогают пользователям С.А.Т4 и Genny4 детектировать кабели малого диаметра, например, телекоммуникационные кабели типа витой пары, линий передач кабельного ТВ, ответвления и уменьшить риск повреждения таких кабелей.

Режим локации «Avoidance mode»™

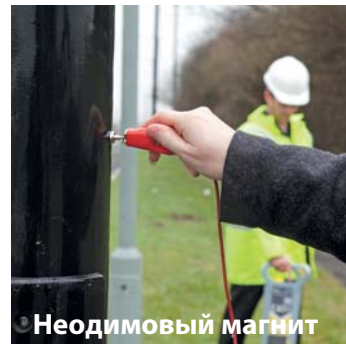
Этот режим способствует ускорению процесса сканирования перед проведением вскрытия грунта за счет одновременного поиска сигналов промышленной частоты, радиочастотных сигналов и сигналов от генератора Genny. Режим обхода обеспечивает полностью контролируемый отклик, позволяя операторам быстро определять точное положение подземных объектов коммуникаций и выполнять трассировку, практически, в любом месте. Реальный звуковой сигнал позволяет операторам различать отдельные сигналы и коммуникации, обеспечивая максимальную скорость локации, сохраняя при этом безопасность работ.



Сигнальный зажим



Способ трассировки кабелей малого диаметра



Неодимовый магнит

Рабочие режимы

Режим Avoidance Mode™

Одновременный поиск и точная локализация сигналов: генератора Genny, промышленной и радиочастоты для быстрого обследования.



Режим Genny

Детектирование сигналов, передаваемых генератором Genny4, с определением глубины залегания подземных коммуникаций.



Режим Power

Детектирование сигналов электромагнитных полей, создаваемых нагруженными силовыми кабелями.



Режим Radio

Детектирование радиосигналов низкой частоты, наведенных на подземные кабели и трубы.



Предупреждение StrikeAlert™

Предупреждает о наличии неглубоких коммуникаций, улучшено в С.А.Т4 для минимизации ложной сигнализации.



ФУНКЦИЯ УСИЛЕНИЯ СИГНАЛА ГЕНЕРАТОРА GENNY4

Генератор Genny4 оснащен функцией усиления сигнала (Signal Boost), которая позволяет увеличивать мощность выходного сигнала до 10-ти раз, позволяя операторам обнаруживать коммуникации на большей глубине и расстоянии.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ GENNY4

Аксессуары предназначены для передачи сигналов локации по большинству типов инженерных коммуникаций, включая линии из непроводящих материалов, таких как пластиковые и керамические трубы. Эти принадлежности включают в себя следующее:

Сигнальные зажимы

Размещаются вокруг трубы или кабеля (диаметр до 220 мм) для подачи сигналов от генератора Genny4 на кабель или трубу без обесточивания кабеля или прерывания подачи среды в трубу.

Миниатюрный зонд-передатчик

Автономный передатчик сигнала, который может быть прикреплен к гибкому стержню для его проталкивания, позволяя детектировать и проводить трассировку неметаллических труб или каналов.

Адаптеры с кабелями и разъемами

Подача сигналов генератора Genny4 напрямую в системы распределения электроэнергии без предварительного отключения питания.

Система проталкивания FlexiTrace™

Гибкий стержень для проталкивания длиной 50 м с встроенным зондом, питание которого осуществляется от генератора Genny4, предназначен для трассировки неметаллических труб диаметром от 15 мм.

Высокопрочный неодимовый магнит

Простой способ подачи сигнала генератора Genny4 для подземных коммуникаций через стальную или чугунную арматуры, такие как фонарные столбы, и даже конструкции с многослойным покрытием с помощью нового двухчастотного режима генератора Genny4.

| ЛОКАТОР С А Т4 | ГЛУБИНА ЛОКАЦИИ (м) |
|--|--|
| Режим: | |
| Сигналы промышленной частоты | 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 совместимы с NiMH аккумуляторами типа D |
| Интерфейс данных | USB 2.0 |
| Гарантийный срок | 12 месяцев с момента приобретения |



Функция eCert™

Дистанционная проверка калибровки входит в ежегодный регламентированный сервис Radiodetection. eCert выполняет всестороннее тестирование основной схемы локации С.А.Т4, с подтверждением достоверности результатов калибровки компанией Radiodetection, используя интернет.

| ГЕНЕРАТОР 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 |



Защита от динамической перегрузки (ЗДП)

Электрические помехи, возникающие около подстанций и высоковольтных линий, могут привести к перегрузке чувствительной электроники. ЗДП автоматически отфильтровывает эти помехи, помогая С.А.Т4 с работами любой сложности.

| | | С.А.Т4+ |
|--|---|---------|
| | Режим Avoidance Mode™ (R) | ✓ |
| | Режим локации сигнала генератора Genny™ (G) | ✓ |
| | Режим локации сигнала частоты электросети Power (P) | ✓ |
| | Режим локации сигнала радиочастоты Radio (R) | ✓ |
| | Частота локации кабелей малого диаметра | ✓ |
| | Функция eCert™ | ✓ |
| | Защита от динамической перегрузки | ✓ |
| | Оценка глубины залегания | ✓ |
| | Функция StrikeAlert™ | ✓ |