

# C.A.T4 & Genny4

Трассоискатели последнего поколения





### 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

Съемный динамик для использования в шумных условиях

Селекторный переключатель режимов

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

Съемная защитная накладка



Кнопка усиления сигнала

Выключатель On/Off

Отсек батарей питания (4 x D-элемента)

Динамик

Разъем для подключения принадлежностей

Отделение для хранения принадлежностей

### 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»™

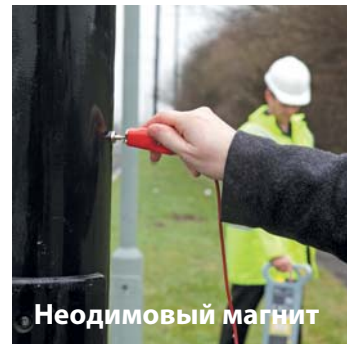
Этот режим способствует ускорению процесса сканирования перед проведением вскрытия грунта за счет одновременного поиска сигналов промышленной частоты, радиочастотных сигналов и сигналов от генератора Genny. Режим обхода обеспечивает полностью контролируемый отклик, позволяя операторам быстро определять 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)   |
|--|---|
| <b>Режим:</b>  |   |
| 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 <b>б</b> (линия): 5 %, от 0,1 м до 3 м<br>Режим <b>г</b> (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™                                | ✓       |