ПЕРГАМ
www.pergam.ru

# C.A.T4 & Genny4

## Трассоискатели последнего поколения

www.radiodetection.ru

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

Селекторный переключатель режимов

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

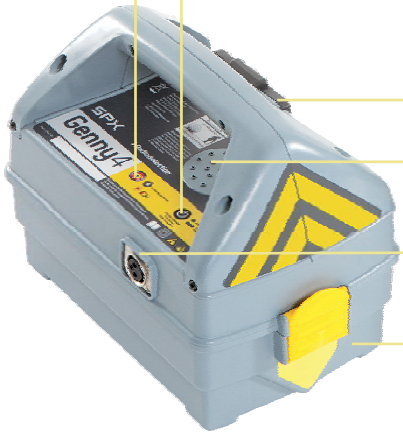
Кнопка определения глубины залегания объекта

Съемный динамик для использования в шумных условиях

Регулятор чувствительности

Кнопка усиления сигнала

Выключатель On/Off




Отсек батарей питания (4 x D-элемента)

Динамик

Разъем для подключения принадлежностей

Отделение для хранения принадлежностей

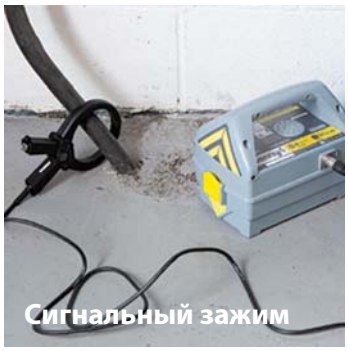
**Генератор сигналов Genny4**
Используется для обнаружения большего количества коммуникаций меньших размеров, обладая удвоенной мощностью и одновременной подачей двух частот.

### Локация кабелей малого диаметра

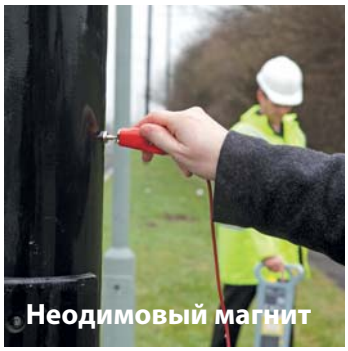
Применение одновременной подачи двух частот и простых интуитивно понятных методов локации помогают пользователям C.A.T4 и Genny4 детектировать кабели малого диаметра, например, телекоммуникационные кабели типа витой пары, линий передач кабельного ТВ, ответвления и уменьшить риск повреждения таких кабелей.

### 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 C.A.T4 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 C.A.T4 | 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<br>Режим ***Sonde*** (зонд-генератор): 5 %, от 0,1 м до 7 м |
| Рабочая температура | От –20 до +50 °C |
| 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 |

| 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 |

| | C.A.T4+ |
|---|---|
| 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™ | ✓ |

### Функция Ecert™

Дистанционная проверка калибровки входит в ежегодный регламентированный сервис Radiodetection. Ecert выполняет всестороннее тестирование основной схемы локации C.A.T4, с подтверждением достоверности результатов калибровки компанией Radiodetection, используя интернет.

### 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 C.A.T4 с работами любой сложности.


ПЕРГАМ
www.pergam.ru

**Официальный представитель в России и СНГ:**

(495) 775-75-25
(495) 682-13-89
(495) 682-70-54

Офис: 129085, Москва,
пр-д Ольминского, 3А
Факс: (495) 616-66-14
E-mail: info@pergam.ru

Сервисный центр:
Тел./ф.: (495) 686-05-78
E-mail: support@pergam.ru
http://www.myservice.ru