

# 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

Съемный динамик для использования в шумных условиях

Селекторный переключатель режимов

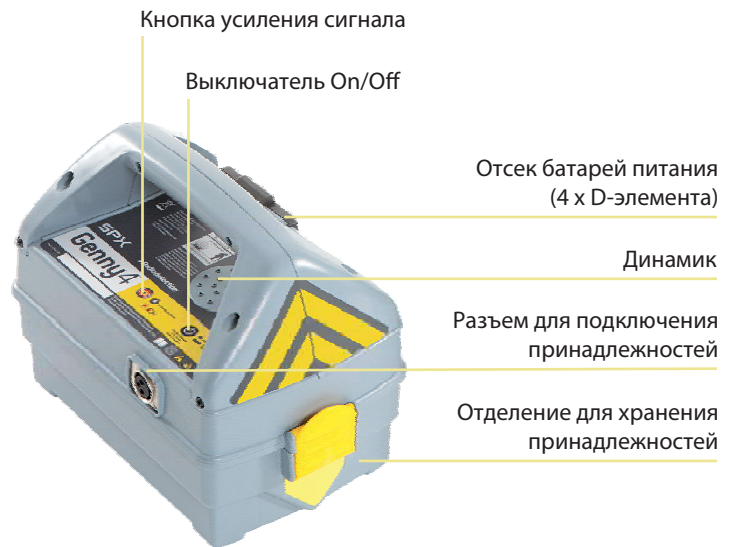
Регулятор чувствительности



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

### 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.

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.



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™	✓