

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://radiodetection.nt-rt.ru/> || rnf@nt-rt.ru

Трассоискатель С.А.Т4+ & Genny4

Универсальный трассоискатель CAT4+ с генератором Genny4 – обнаруживает и кабели и трубы



Следующее поколение приборов для поиска кабелей и труб С.А.Т4™ & Genny4™, основанное более чем на 30-ти летнем опыте локации кабелей, позволяет операторам обнаруживать быстрее и больше подземных коммуникаций.

Трассоискатель CAT4 с генератором Genny4

Два инновационных прибора, разработанные с учетом пошагового расширения их возможностей при минимальном изменении практики контроля или требований к обучению. Предназначение: геодезическая разбивка трассы, поиск подземных коммуникаций. Цена этого трассоискателя — одна из самых доступных на рынке трассопоискового оборудования.

Детектировать больше и быстрее

Режим поиска Avoidance Mode™ локатора С.А.Т4 позволяет оператору проверять зоны, предназначенные для вскрытия грунта на наличие сигналов промышленной частоты, а благодаря сигналам генератора Genny4 определять точное положение коммуникаций за один проход. Вертикальная столбчатая диаграмма "с отметкой максимального уровня" на данном проходе позволяет инженеру-геодезисту быстро распознать и нацеливаться на определенный заглубленный проводник.

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. Для сложных мест локации функция усиления сигналов позволяет сигналам генератора зондировать дальше и глубже, и более легко наводить эти сигналы на коммуникации.

- **Локация кабелей малого диаметра**

Применение одновременной подачи двух частот и простых интуитивно понятных методов локации помогают пользователям CAT4 и Genny4 детектировать кабели малого диаметра, например, телекоммуникационные кабели типа витой пары, линий передач кабельного ТВ, ответвления и уменьшить риск повреждения таких кабелей.

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.

Более высокий уровень безопасности работ по вскрытию грунта

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

Полная совместимость с предыдущими версиями

Рабочий интерфейс С.А.Т4 и Genny4 остался привычным, как и тот, который был введен компанией Radiodetection в середине 80-х годов прошлого века, и полностью совместим с предыдущими версиями прибора. Например, все вспомогательные принадлежности генератора Genny3 совместимы с принадлежностями генератора Genny4.

Компания Radiodetection предоставляет полный спектр возможностей обучения операторов, менеджеров и инструкторов для помощи в использовании наилучших способов работы и поддержки обеспечения надежности и ответственности при локации кабелей и труб. Обращайтесь, пожалуйста, в местное представительство компании для получения более подробной информации.

Защита от динамической перегрузки

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.

Привычный интерфейс

Минимальные требования к переподготовке для работы с новым поколением локаторов – сохранен классический внешний вид С.А.Т.

Генератор Genny4

Возможность локации на больших расстояниях и глубже, включая отводы коммуникаций, благодаря усилению сигнала и применению одновременного двухчастотного выхода.

Локация кабелей малого диаметра

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.

Режим обхода «Avoidance Mode™»

Этот режим ускоряет процесс сканирования перед вскрытием грунта за счет одновременного поиска сигналов промышленной частоты, радиочастотных сигналов и сигналов от генератора Genny. Этот режим локатора С.А.Т4 обеспечивает полностью контролируемый отклик, позволяя операторам быстро определять точное положение подземной линии и выполнять ее трассировку, практически, в любой зоне. Реальный звуковой сигнал позволяет операторам различать отдельные сигналы и коммуникации, обеспечивая максимальную скорость локации при сохранении безопасности.

Реальный звук

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.

Функция усиления сигнала генератора Genny4

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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Принадлежности генератора Genny4 предназначены для передачи сигналов локации по большинству типов инженерных коммуникаций, включая линии из непроводящего материала, например, 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 в кабель или трубу без обесточивания кабеля или прерывания подачи среды в трубу.

Миниатюрный зонд-генератор (мышь)

Автономный сигнал-генератор, 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 шириной до 15 мм.

Мощный неодимовый магнит

Простая процедура введения сигналов генератора Genny4 в заглубленные коммуникации через стальную или чугунную арматуру, например, через фонарные столбы, и даже через конструкции с покрытием с помощью нового двухчастотного режима генератора Genny4.

Характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики С.А.Т4	
Поиск кабелей одновременно на двух частотах	Инновационная функция, предназначенная для локации кабелей небольшого диаметра: телекоммуникационные типа витая пара, линии передачи кабельного TV, ответвления и спуски.
Защита от динамической перегрузки	Возможность продолжения работы в зашумленных зонах, где другие локаторы испытывают большие трудности.
Комплексный режим поиска	Повышение скорости съемки путем одновременного использования для поиска сигналов режимов Power и Radio, а также генератора Genny.
Предупреждение о раскачивании локатора	Помогает корректному применению за счет предупреждения о том, что локатор CAT перемещают (качают) слишком быстро.
Программа С.А.Т Manager	Приложение для PC, предназначенное для обновления программы, конфигурирования локатора С.А.Т4s и извлечения данных, используя простой и быстрый интерфейс – создание файла KML для просмотра в картах Google.
Индикатор сервиса и функция CALSafe	Помогает управлению проведением работ, обеспечивая предупредительный обратный отсчет от даты калибровки локатора и, дополнительно, предотвращая возможность его использования.
Функция eCERT™ – онлайн калибровка	Дополнительное расширение действия сертификата калибровки еще на один год, путем дистанционной проверки калибровки.

Технические характеристики локатора С.А.т4			Глубина локации (м)	
Режим	Диапазон частот	Чувствительность при 1 м	Хорошие условия	Плохие условия
Сигналы промышленной частоты (P)	50 Гц	3 мА	3	2
Радиосигналы (R)	15 кГц – 30 кГц	25 мА	2	1
Сигналы Genny4 (G)	32.768 кГц ±20 Гц 131.072 кГц ±20 Гц	5 мА	4	2
Комплексный режим	P+R+G,	Как указано выше	4	2

Динамический диапазон	120 дБ при 10 Гц
Защита от динамической перегрузки	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°C до +50°C
Температура хранения	От -20°C до +70°C
Уровень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Батареи	2 x LR20 (D) 1.5 В, щелочные, совместимы с NiMH аккумуляторами типа D
Интерфейс данных	USB 2.0
Рекомендованный интервал обслуживания	1 год
Гарантия	12 месяцев с момента приобретения
Предупреждение об окончании действия калибровки	Обратный отсчет за 31 день до окончания

Комплектация

Состав стандартного комплекта трассоискателя CAT4 + Genny4:

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93