

## Технические характеристики серии локаторов SuperCAT4+

SuperCAT4+CPS	
StrikeAlert	✓
Измерение глубины	✓
Защита от динамической перегрузки	✓
Пассивные режимы	
Режим СКЗ	✓
Режим радиосигнала	✓
Режим электрических кабелей 50 Гц / 60 Гц *	✓
Активные частоты: T1-512 T1-640	
Прямое подключение	
512 / 640 Гц*	✓
8 кГц	✓
33 кГц	✓
Индукция	
8 кГц	✓
33 кГц	✓

SuperCAT4+S	
StrikeAlert	✓
Измерение глубины	✓
Защита от динамической перегрузки	✓
Пассивные режимы	
Режим радиосигнала	✓
Режим электрических кабелей 50 Гц / 60 Гц *	✓
Зонды	
зонда 512 / 640 Гц*	✓
зонда 8 кГц	✓
зонда 33 кГц	✓
Активные частоты: T1-512 T1-640	
Прямое подключение	
33 кГц	✓
Индукция	
33 кГц	✓

SuperCAT4+				
StrikeAlert	✓			
Измерение глубины	✓			
Защита от динамической перегрузки	✓			
Пассивные режимы				
Режим радиосигнала	✓			
Режим электрических кабелей 50 Гц / 60 Гц *	✓			
Зонды				
зонда 512 / 640 Гц*	✓			
зонда 33 кГц	✓			
Активные частоты:		T1-512 T1-640	T1-512/65 T1-640/65	T1-131
Прямое подключение				
512 / 640 Гц*	✓	✓		
8 кГц	✓	✓		✓
33 кГц	✓			✓
65 кГц		✓		
Сверх НЧ 131 кГц				✓
Индукция				
8 кГц	✓	✓		✓
33 кГц	✓			✓
65 кГц		✓		



\* Частота электрической сети и соответствующая активная низкая частота, заданная по модели, (50 Гц – 640 Гц и 60 Гц – 512 Гц).

# SuperCAT4+

Серия надёжных отраслевых трассоискателей





**Режим поиска электрических кабелей**  
Обнаруживает сигналы, которые излучаются силовыми кабелями под нагрузкой



**Режим поиска кабелей связи**  
Обнаруживает радиосигналы, излучаемые телекоммуникационными кабелями и наведенные на сопотствующие металлические коммуникации



**CPS**

**Режим поиска трубопроводов СКЗ**  
Обнаруживает сигналы, которые излучаются металлическими трубопроводами, имеющими станции катодной защиты



**Режим активного поиска**  
Обнаруживает сигналы генератора T-1, излучаемые подземными коммуникациями



**Режим поиска зонда**  
Обнаруживает сигналы, которые излучаются совместимым зондом-передатчиком



**Сигнализатор StrikeAlert**  
Предупреждает о неглубоком залегании коммуникаций в режимах поиска «Электрические кабели» и «Активная линия»

## Новейшая система обнаружения подземных коммуникаций SuperCAT4+

Компания Radiodetection — мировой лидер в области локализации подземных коммуникаций — представляет локаторы серии SuperCAT4+. Локаторы Radiodetection стали стандартным оборудованием во многих областях промышленности и известны своей высокой надежностью, простотой эксплуатации и технического обслуживания. Локатор SuperCAT4+ в комплекте с генератором T1 разработан с использованием новейших технологий и учетом требований компаний, занимающихся прокладкой и эксплуатацией инженерных сетей. Благодаря этому SuperCAT4+ по многим параметрам превосходит известные локаторы. Новая система SuperCAT4+ обеспечивает более высокую точность и скорость локализации подземных инженерных коммуникаций: газопроводов, нефтепроводов, силовых и коммуникационных металлических кабелей, оптоволоконных кабелей, водопроводов, канализационных трубопроводов и пр.

### Использование 3-х активных частот локализации

Разработчики SuperCAT4+ пришли к заключению, что локация с использованием даже 2-х активных частот предоставляет ограниченные возможности.

Поэтому в локаторе SuperCAT4+ используются три активные частоты, обеспечивающие эффективное решение широкого спектра задач локализации инженерных коммуникаций при увеличении избирательности поиска. В тех случаях, когда уровень сигнала достаточен, автоматически осуществляется измерение глубины залегания инженерных коммуникаций.

### Функция StrikeAlert™

Функция StrikeAlert™ в режиме работы сигнала генератора Active и поиска электрического кабеля Power обеспечивает оповещение пользователя о наличии действующих кабелей и линий инженерных сетей, залегающих на малой глубине.

### Качество локализации

Одновременное использование звукового сигнала динамика и шкалы уровня сигнала позволяет предельно точно и максимально быстро определять местоположение подземных коммуникаций.

**ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН:** 120 дБ

(при полосе пропускания 10 Гц)

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:**  $5 \times 10^{-15}$  Тл  
(32768 Гц, ширина полосы пропускания 1 Гц)



**Высококонтрастный дисплей с автоподсветкой**  
Индикатор уровня сигнала позволяет пользователю быстро распознать и зафиксировать точное положение подземного объекта



**Порт USB позволяет обновлять ПО**

Простой выбор частоты

Портативный, компактный и легкий корпус

Регулятор чувствительности

Нефиксируемая кнопка запуска — прямой контроль включения/выключения питания локатора

Селекторный переключатель режимов

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

Разъем для подключения дополнительных принадлежностей



Кнопка определения глубины залегания объекта

Съемный динамик для использования при высоком уровне шума

Отсек батарей питания. Локатор и генератор питаются от батарей одной и той же серии. Локатор: 2x D-Cell. Генератор: 4x D-Cell

Съемная защитная накладка

### Усовершенствованный метод обработки сигнала

В локаторах серии SuperCAT4+ используются запатентованные компанией Radiodetection, усовершенствованные методы обработки сигналов, что позволяет осуществлять исключение нежелательных сигналов при работе в зонах, насыщенных помехами.

### Реальный звуковой сигнал

Динамик локатора SuperCAT4+ дает «реальный» — не синтезированный звук при обнаружении кабеля или трубопровода. Такой сигнал предоставляет больше информации о типе трассируемой подземной коммуни-

кации и позволяет легко отличать информативный сигнал от фонового шума.

### Автоматическое определение глубины

Автоматическое измерение и отображение глубины в режимах активной линии, Sonde или CPS.

### Батареи питания

В локаторе SuperCAT4+ используются всего лишь две батареи типа D, в отличие от других локаторов, в которых используется шесть или даже восемь батарей. Использование всего двух батарей типа D позволяет снижать общие эксплуатационные расходы.

## Серия локаторов SuperCAT4+: SuperCAT4+, SuperCAT4+S и SuperCAT4+CPS

Для расширения возможности максимально точного обнаружения подземных коммуникаций в различных условиях (любых объектов подземных сетей, с любыми размерами и с любой топологией) компания Radiodetection разработала целую серию локаторов SuperCAT4+:

### SuperCAT4+CPS

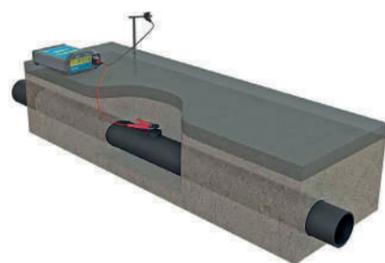
Для оптимальной локализации металлических трубопроводов любых размеров и/или топологии, а также для локализации нефтегазопроводов с системой катодной защиты.

### SuperCAT4+

Для высококачественной локализации нескольких объектов подземных коммуникаций, одновременно находящихся на одной площадке.

### SuperCAT4+S

Для точной локализации с использованием зонда, картирования и нахождения мест засоров в трубопроводах, выполненных из различных материалов, включая чугун, глину, бетон и пластик.



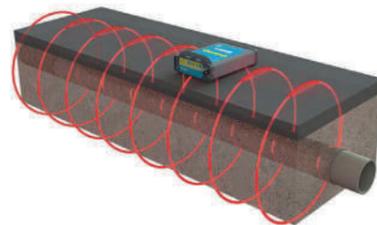
### Прямое подключение

Наиболее эффективный метод для подсоединения к клапанам, задвижкам, кабельным жилам или другим доступным точкам искомой линии.



### Индукционные клещи

Обеспечивается безопасный подвод сигнала генератора к трубопроводу или кабелю под напряжением диаметром до 205 мм без нарушения работы трубопровода или кабельной линии.



### Режим индукции

Удобный способ быстрого наведения сигнала генератора на трубопровод или кабель в тех случаях, когда невозможно гальваническое подсоединение или использование индукционных клещей.



### Сигнал CPS/CK3

Системы катодной защиты используются для предотвращения коррозии металлических трубопроводов. В режиме CPS может быть точно определено местоположение таких подземных трубопроводов.



### Зонды

Зонд — автономный передатчик сигнала, подсоединяется к проталкивателю и вводится в неметаллический трубопровод. Это позволяет точно определить трассу прокладки неметаллических труб, глубину залегания, а также положение засора.



### Адаптеры для подачи сигнала под напряжением

Применяется для подвода сигнала генератора к кабелю под напряжением. Метод идеально подходит для локализации уличных систем распределения электроэнергии.