

Технические характеристики серии локаторов SuperCAT4+

SuperCAT4+CPS	
StrikeAlert	✓
Измерение глубины	✓
Зашита 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	✓
Зашита 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	✓		
Зашита 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 сопутствующие металлические коммуникации



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



Режим активного поиска
Обнаруживает сигналы генератора Т-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 локации 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 локации подземных инженерных коммуникаций: газопроводов, нефтепроводов, силовых и коммуникационных металлических кабелей, оптоволоконных кабелей, водопроводов, канализационных трубопроводов и пр.

Использование 3-х активных частот локации

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

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

Функция StrikeAlert™

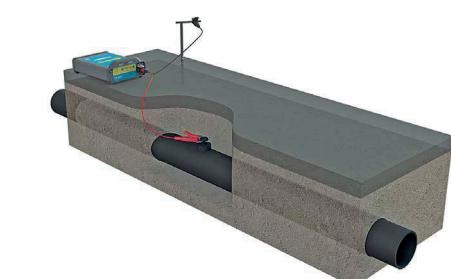
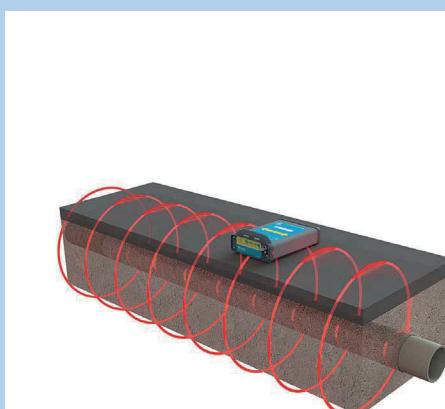
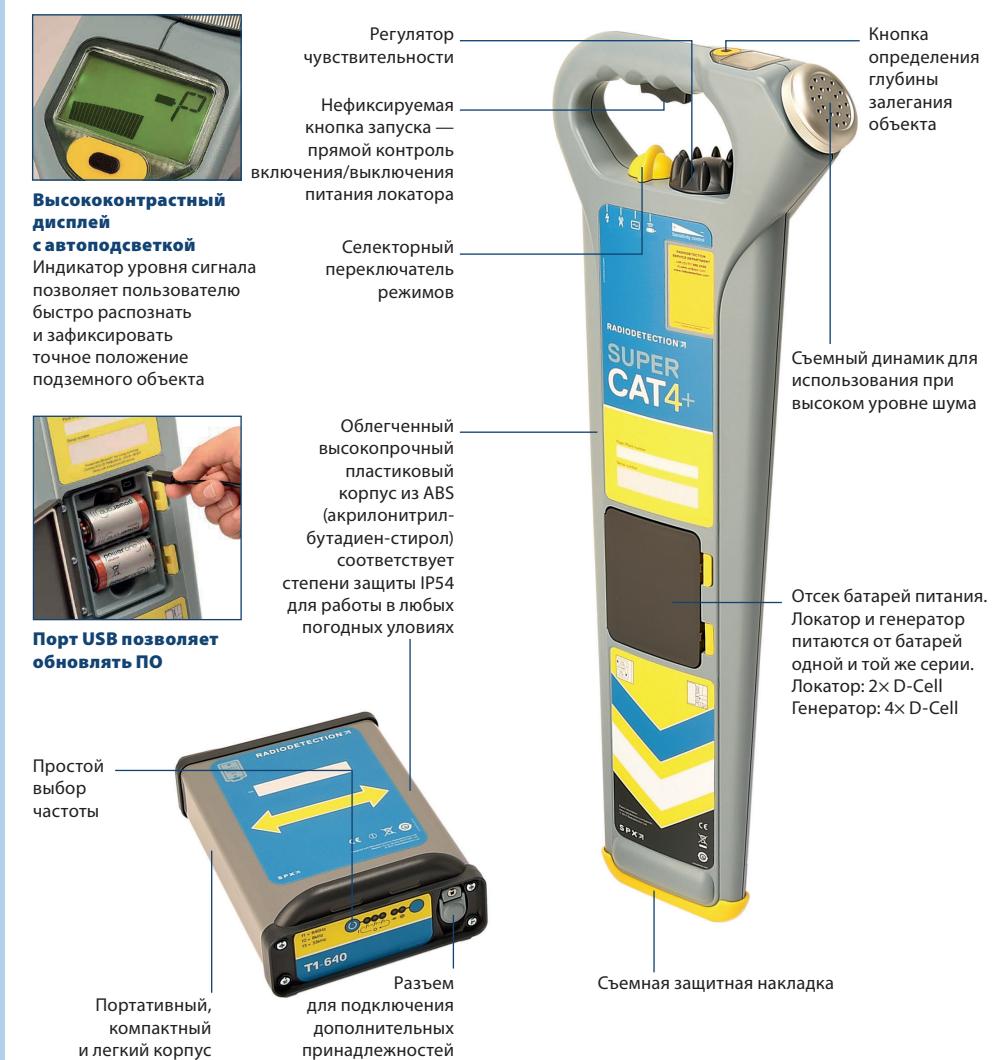
Функция StrikeAlert™ в режимах работы сигнала генератора Active и поиска электрического кабеля Power обеспечивает оповещение пользователя о наличии действующих кабелей и линий инженерных сетей, залегающих на малой глубине.

Качество локации

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

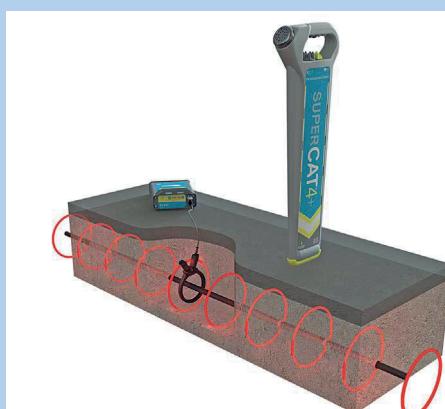
ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН: 120 дБ (при полосе пропускания 10 Гц)

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 5×10^{-15} Тл (32768 Гц, ширина полосы пропускания 1 Гц)



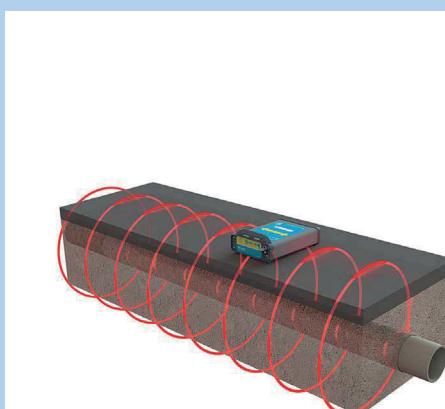
Прямое подключение

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



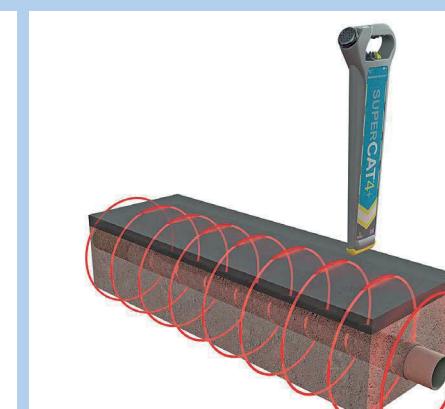
Индукционные клещи

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.



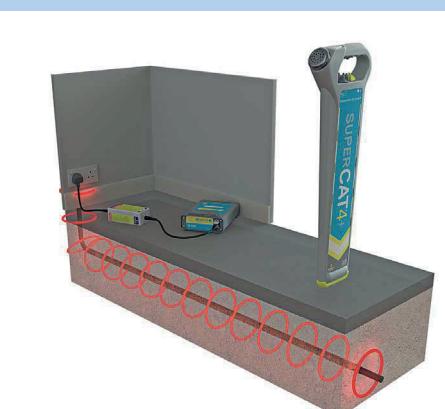
Сигнал CPS/СКЗ

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.



АдAPTERЫ ДЛЯ ПОДАЧИ СИГНАЛА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

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

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

SuperCAT4+CPS

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

SuperCAT4+

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