

UT 9200 • 9100 • 930 | Надежное решение для поиска коммуникаций





Новое достижение в поиске коммуникаций

Определение местоположения подземных трубопроводов и кабелей - это вопрос точности.

Чем точнее вы сможете определить местоположение подземных трасс, тем ниже риск повреждения коммуникаций и меньше расходы на земляные работы. Наши комплекты отличает производительность, практичность в обращении и простота управления. Также можно выделить из преимуществ надежность, универсальность и прочность конструкции. Все эти факторы помогают оператору при проведении измерений в сложных условиях и на труднодоступной местности.

Комплекты **UT 9200**, **UT 9100** и **UT 930** – это системное решение любой задачи по определению местоположения коммуникаций.

Передовые технологии для выдающейся производительности

Системы отличаются множеством частот, чрезвычайно длительным временем работы от аккумулятора, удивительно простым управлением и, прежде всего, универсальностью.

Приемники **UT 9200 R** и **UT 9100 R** лучше всего сочетаются с генератором **UT 9012 TX**, самым мощным передатчиком в своем классе мощностью 12 Вт.

Приемник **UT 930 R** предлагает семь различных частот и сочетается с передатчиком **UT 935 TX** мощностью 5 Вт.

Возможности системы феноменальны: поиск оптимальных частот, одновременное подключение двух коммуникаций, поиск местоположение очень длинных участков труб.

Благодаря встроенному модулю GNSS приемник **UT 9200 R** может связывать данные о местоположении с координатами места проведения работ, а считать данные поможет приложение **UT 9200 Com**, обеспечивая Вам быстроту, точность и эффективность!



Простота в использовании

Начать использовать в работе комплект **UT 9200, UT9100** или **UT 930** несложно, даже без специальной предварительной подготовки. Приемник и генератор имеют логически построенный интерфейс.

Структурированное меню показывает на дисплее четкие и понятные символы и текст, которые направляют вас к поиску объекта.

Интеллектуальный выбор частот

Приемник **UT 9000 R** сканирует окружающие шумы и любые сигналы помех, чтобы предложить оптимальную частоту для активного и пассивного режимов. Это ускоряет Вашу работу и делает поиск коммуникаций более надежным.

Комфорт

Отбалансированный по весу локатор **UT 9000 R** удобно располагается в руке и не причиняет дискомфорта при переноске или в работе.

Правильная частота для любой задачи

Настройте комплект **UT 9200, UT 9100** или **UT 930** под ваши потребности. Для приемника и генератора доступны множество частот. Нужные частоты можно включить или выключить на самом устройстве, а если частота отсутствует - Вы сможете самостоятельно её установить в приемник или генератор с помощью программного обеспечения **UT configurator**.

Всегда готов к работе

Точная глубина измерения

Когда приёмник находится непосредственно над трубой, комплект **UT 9200, UT 9100** или **UT 930** автоматически определяет глубину, на которой располагается труба. Отображаемый результат представляет собой рассчитанное расстояние между нижней частью антенны приемника и центром трубы. Высокочувствительные антенны приемника обеспечивают точную степень обнаружения в совокупности с определением большой глубины залегания.

Антибликовый контрастный дисплей

Контрастный антибликовый дисплей позволяет видеть одинаково хорошо и днём и ночью. Четкая и понятная навигация обеспечивает простоту в управлении прибором.

Максимум производительности

Максимально долгий срок работы: 30 часов для приемника и 100 часов для генератора. Столь долгий срок работы от аккумулятора позволяет работать без перерывов на подзарядку.



Впечатляющая эффективность

Мощная производительность

Генератор **UT 9012 TX** передает сигнал мощностью 12 Вт, обеспечивая непревзойденную производительность. Вы сможете дольше отслеживать сигналы и надежно определять местоположение даже самых длинных участков труб.

Точное измерение глубины

Если вы не уверены в точности измерения глубины, вы можете легко и просто проверить значения с помощью глубиномера со смещением по методу 45° (метод триангуляции). Измерение глубины со смещением дает первоклассные значения, даже если препятствия над трубой мешают прямому измерению глубины.

Удобное управление

Удобное дистанционное управление с приемника позволяет без труда переключать частоту и характеристики генератора **UT 9012 TX** на расстоянии. Если генератор используется с комплектом кабелей-разветвителей и вы подключаете две трубы одновременно, то с помощью приемника можно выбрать, на какую трубу подавать напряжение.

Избегайте ошибок в местах с высокой плотностью коммуникаций.

При наличии большого количества коммуникаций, расположенных близко друг к другу, существует риск того, что сигналы могут перейти на соседние объекты в результате сдвига фаз тока. Если вы используете функцию распознавания направления, приемники **UT 9200 R** и **UT 9100 R** покажут вам, покинули ли вы искомую коммуникацию, находящуюся под напряжением, и вместо этого отслеживаете другую коммуникацию, на которую перешел сигнал.

Режим автоматической регулировки усиления

Длинные магистрали можно особенно эффективно находить в автоматическом режиме. В этом специальном режиме приемник использует два разных звука для сигнализации о том, с какой стороны коммуникации вы находитесь. Усиление автоматически корректируется, чтобы всегда отображался хороший сигнал.

Местонахождение и измерение

Приемник **UT 9200 R** оснащен модулем GNSS для определения географического положения. При сохранении данных измерений сохраняется и текущее положение приемника. Оба этих типа данных можно считывать и отображать помощью приложения **UT 9200 Com**. Если требуется информация о местоположении с точностью до сантиметра, приемник **UT 9200 R** можно подключить к GNSS-антенне по Bluetooth. Таким образом, система **UT 9200** обеспечивает определение местоположения и измерение в один прием.



Надежное решение для поиска коммуникаций

Гибкость в использовании

Пассивный поиск

Пассивный поиск подразумевает обнаружение сигналов, уже присутствующих на кабелях или трубах, с помощью одного лишь приемника. Этот метод идеально подходит для активных линий электропередач и телекоммуникаций, а также металлических газо- и водопроводов.

Активный поиск

При активном поиске генератор **UT 9012 TX** или **UT 935 TX** формирует электромагнитное поле вокруг металлической трубы, которую необходимо найти. Труба может быть запитана при непосредственном контакте или при отсутствии доступа - при помощи индукции. Этот процесс позволяет получить точные результаты локации даже в сложных условиях.

Поиск с помощью зондов

Использование в работе стекловолоконного гибкого кабеля позволяет определять неметаллические коммуникации, поэтому на него можно подать напряжение с помощью генератора **UT 9012 TX** или **UT 935 TX** и определить местоположение с помощью приемника **UT 9200 R**, **UT 9100 R** или **UT 935 R**.

Также на гибкий кабель могут быть установлены сменные зонды, излучающие сигналы с различной частотой. Зонды могут быть использованы и без стекловолоконного кабеля в других видах работ, например, при видеоскопии трубопровода.

В приемниках **UT 9200 R** и **UT 9100 R** предусмотрен специальный режим определения зондов, который помогает точно определить местоположение. Также можно измерить точную глубину.

Это открывает широкие возможности для очистки трубопроводов, канальных камер и других полостей.



UT 9200 • 9100 • 930

Оптимальная система для поиска подземных коммуникаций

С приемниками и генераторами **SEWERIN** вы будете готовы к любым задачам.

Приемники



приемник	UT 930 R	UT 9100 R	UT 9200 R
Доступные генераторы	UT 935 TX	UT 9005 TX UT 9012 TX	UT 9005 TX UT 9012 TX
Количество частот	7	30	100
Добавление новых частот	X	X	X
Пассивная поиск (ток/радио)	X	X	X
Автоматический режим (автоусиление)	X	X	X
Определение направления тока		X	X
Режим определения местонахождения зонда		X	X
Приемник - генератор двунаправленная связь		X	X
Обнаружение посторонних шумов		X	X
Двойная производительность		X	X
Измерение глубины со смещением		X	X
Специальные аксессуары для приемника: зонд шагового напряжения, антенна для поиска маркеров, зажим для приемника и т.д.			X
Внутренний модуль GNSS			X
Память данных измерений			X
Приложение для передачи данных			X
Bluetooth для внешнего GPS			X

Генераторы



генератор	UT 935 TX	UT 9005 TX	UT 9012 TX
Доступные приемники	UT 930 R	UT 9100 R UT 9200 R	UT 9100 R UT 9200 R
Выходная мощность	макс. 5 Вт	макс. 5 Вт	макс. 12 Вт
Количество частот	7	70	70
Приемник - генератор двунаправленная связь		X	X
Двойная производительность		X	X

Для составления грамотной спецификации и комплекта поставки просим вас связаться с специалистом компании или дилера в регионе. Комплектация на фото может отличаться от той, что необходима для Вас.

Надежное решение для поиска коммуникаций

Принадлежности и аксессуары для специальных задач

Различные аксессуары и принадлежности для приемников и генераторов предоставляют практически неограниченные возможности для размещения. Это означает, что вы будете идеально оснащены для любой задачи.

Антенна для поиска маркеров

Специальные фитинги, клеммы, обсадные трубы... Маркерные шары используются там, где необходимо обозначить особые участки трубопроводной сети. Антенна для поиска маркеров и приемник **UT 9200 R** позволяют обнаружить эти пассивные маркеры.

Зонд шагового напряжения (А-рамка)

Повреждения изоляции кабеля можно обнаружить с помощью зонда шагового напряжения (А-рамка), подключенного к приемнику **UT 9200 R**.

Локаторные клещи

Локаторные клещи применяют для прямого подключения к доступным коммуникациям

Приемная антенна

Приемная антенна может использоваться для определения местоположения отдельных проводников в пучках кабелей в электроустановках.

Примеры аксессуаров для трассопоисковых комплектов (в зависимости от модели):

- Y-кабель (для поиска двух коммуникаций одновременно);
- Индукционные клещи;
- Зарядное устройство для батареи;
- Стекловолоконный кабель;
- Зонды различного типа.



Для составления грамотной спецификации и комплекта поставки просим вас связаться с специалистом компании или дилера в регионе. Комплектация на фото может отличаться от той, что необходима для Вас.

Приложение UT 9200 Com

Документирование процессов поиска

С помощью приложения **UT 9200 Com** можно считывать с приемника **UT 9200 R** данные о местоположении и географических позициях, сохраненные в приемнике. Измерения отображаются на карте приложения. При выборе точки локации отображаются такие сведения, как тип коммуникаций, режим локации и глубина залегания трубы. Все данные можно удобно отправить с ПК в офис, например, по электронной почте, что позволяет отлично документировать локационные работы.

Приложение **UT 9200 Com** доступно бесплатно для Android и iOS из соответствующих магазинов.

Программное обеспечение UT configurator

Приемники и генераторы можно настроить под свои нужды с помощью программы **UT configurator**. Например, вы можете выбрать частоты из списка и передать их на устройства. Если срочно необходимая частота, которая отсутствует в списке, вы можете просто создать ее самостоятельно. Кроме того, на стартовые экраны устройств можно нанести, например, логотип компании. Программное обеспечение также устанавливает обновления на устройства.

Таким образом, Ваши **UT 9200**, **UT 9100** или **UT 930** всегда актуальны и отвечают вашим личным требованиям.



Для полной информации о комплектации и предлагаемых аксессуарах просим связаться с нами.
Возможны технические изменения.