

# Генератор сигналов Genny4

RADIODETECTION

Генератор для локаторов CAT4, CAT4+ и CAT3 в комплекте с доп. принадлежностями

Артикул: 22978

## Цена по запросу

 Поставляется в минимальные сроки

 Гарантия производителя: 12 месяцев



## Генератор сигналов Genny для локаторов серии CAT

Генератор Genny4 для трассопоисковых локаторов CAT4, CAT4+ и CAT3 в комплекте с доп. принадлежностями: кабели для прямого подключения, удлинительная катушка, заземляющий штырь, неодимовый магнит. Используется для обнаружения большого количества коммуникаций меньших размеров, обладая удвоенной мощностью и одновременной подачей двух частот.

Сигналы Genny4 регистрируются всеми предыдущими моделями С.А.Т 33 КГц, включая С.А.Т3. С.А.Т4 также способен регистрировать сигналы Genny3. Genny4 обеспечивает второй поисковый сигнал наряду с сигналом 33 кГц, который регистрируется С.А.Т4 и помогает в трассировке кабелей и ответвлений малого диаметра. Предыдущие модели С.А.Т не способны улавливать этот сигнал.

### Функция усиления сигнала генератора

Генератор Genny4 оснащён 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

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 труби 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 метров со 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.

## Использование Genny4

Прибор Genny4 используется для усиления сигнала обнаружения труб или кабелей. Сигнал может быть отслежен с помощью локатора С.А.Т4 в широкополосном режиме или режиме Genny. Настоятельно рекомендуется использовать Genny, поскольку существует вероятность отсутствия пассивных электрических и радиосигналов (или регистрируемых сигналов) у некоторых кабелей или труб.

## Режим усиления сигнала

При нажатии на кнопку усиления сигнала повысится уровень исходящего сигнала, что может увеличить радиус поиска прибора Genny4. В режиме усиления сигнала загорается индикатор усиления сигнала. Переключатель усиления сигнала имеет два положения – повышенная и обычная мощность.

## Обнаружение кабелей малого диаметра

С.А.Т4 и Genny4 были разработаны для повышения вероятности обнаружения кабелей малого диаметра, таких как телефонные провода или линии кабельного телевидения, в частности, ответвлений к потребителю от дороги или тротуара. Частота поискового сигнала для обнаружения кабелей малого диаметра, генерируемого Genny4, передается на эти кабели одним из трех способов:

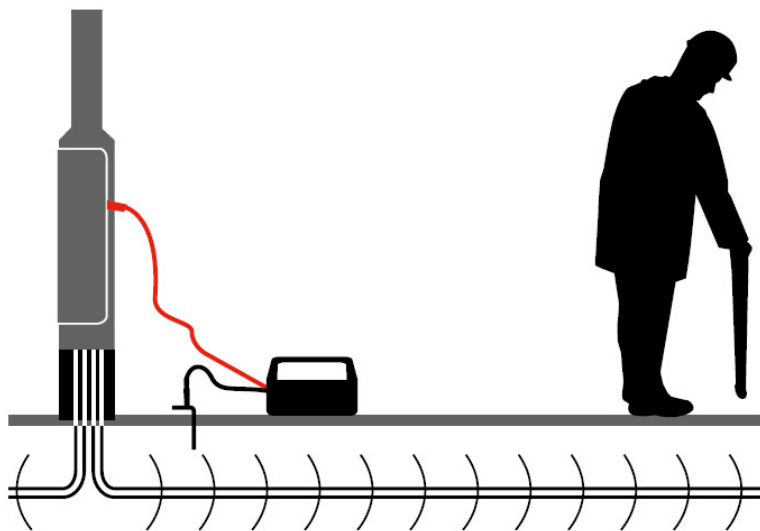
### – передача сигнала через внешнюю изоляцию / оболочку

При выключенном генераторе Genny4 подключите провода прямого подключения к Genny4, а черный провод – к заземляющему электроду или подходящей точке заземления. Установите зажим красного провода непосредственно на изоляцию кабеля, чтобы обеспечить передачу сигнала трассировки кабелей малого диаметра на металлические провода внутри кабеля. Если установка зажима невозможна, поместите красный зажим как можно ближе к кабелю, например, к защитному кожуху линии. Также можно обернуть красный провод вокруг неметаллического кожуха или кабелепровода с требуемым кабелем внутри и прикрепить зажим непосредственно к красному проводу, чтобы обеспечить этот эффект. Включите Genny4 и установите на С.А.Т4 режим Genny для обнаружения скрытого кабеля. Помните, что функция усиления сигнала в этом режиме малоэффективна.

### – передача сигнала с доступного кабеля

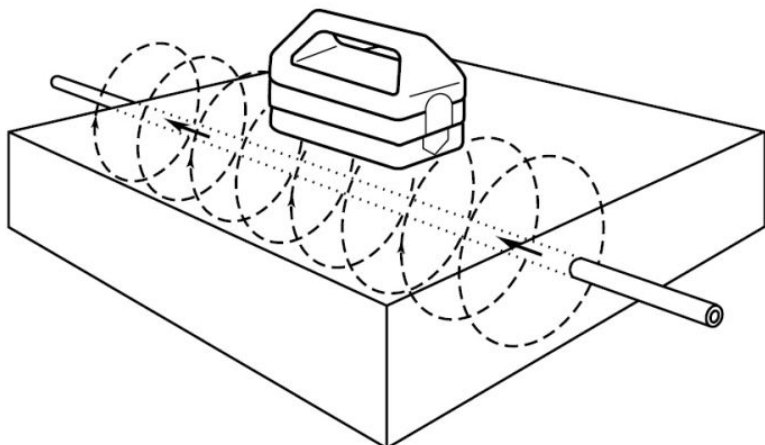
Если кабель малого диаметра пролегает рядом с более доступным кабелем (или параллельно ему), например, кабелем уличного освещения, сигнал обнаружения кабелей малого диаметра может перескочить с одного кабеля на другой. Используйте прямое подключение или сигнальные клещи, как описано ниже, для передачи обоих сигналов на доступный кабель. При сканировании территории на предмет подземных коммуникаций скачущую частоту обнаружения кабелей малого диаметра можно отличить от обычного сигнала Genny по тону звукового оповещения.

## Прямое подключение



Прямое подключение генератора – эффективный способ подачи поискового сигнала Genny4 на конкретный кабель или трубопровод, чтобы трассировать его с поверхности земли. Подключиться можно к любой металлической части трубы или кабеля, например, клапану, измерительному прибору, распределительной коробке, фонарю, маркировочному колышку и т.д. С выключенным генератором Genny4 подключите провод прямого подключения к разъёму дополнительных принадлежностей. Прикрепите красный вывод к трубе или кабелю (при необходимости очистите точку соединения для хорошего электрического контакта). Если губки зажима разводятся недостаточно широко, а подключается к подходящему материалу, используйте прилагаемый неодимовый магнит. Подключите чёрный вывод к заземляющему электроду, который должен быть установлен в 3 – 4 метрах от целевой линии под прямым углом к ней. Чёрный вывод можно прикрепить с помощью зажима к клапанной коробке, крышке люка или любому другому заземленному предмету. Если необходимо удлинить заземляющий провод, воспользуйтесь проводом катушки заземления. Включите Genny4. Свидетельством хорошего соединения будет падение тона звукового сигнала в динамике. Если тоновый сигнал отсутствует или мигает индикатор усиления мощности, замените батареи.

## Индукция сигнала



Индукция – удобный и быстрый способ передачи поискового сигнала Gepny4 на трубопровод или кабель, если ограничения не позволяют использовать прямое подключение или сигнальные клещи. Расположите генератор Gepny4 над местом предполагаемого размещения проводника вдоль его направления. Отойдите как минимум на 10 м в сторону и используйте С.А.Т. для поиска труб и кабелей. При слишком близком нахождении к Gepny4 показания могут быть неверными, поскольку локатор С.А.Т4 будет регистрировать сигналы, передающиеся непосредственно от Gepny4 по воздуху, а не от трассируемой линии. Для получения наилучших результатов повторите сканирование, повернув Gepny на 90° относительно первого расположения.

#### Модели С.А.Т4 имеют четыре режима обнаружения:

- Широкополосный режим (А): одновременное обнаружение всех поисковых сигналов, включая сигналы Gepny, электрические и радиосигналы. Регулятор чувствительности одновременно регулирует уровни всех сигналов – электрических, радиосигналов и сигналов Gepny.
- Режим Gepny (С): регистрация поисковых сигналов, генерируемых Gepny. Есть несколько способов передачи сигналов Gepny (см. «Использование Gepny4»). Применение Gepny – это самый надежный способ обнаружения трубы или кабеля. С.А.Т4 и Gepny4 могут издавать новые поисковые сигналы, которые в сочетании друг с другом повышают чувствительность прибора при обнаружении кабелей с жилами малого диаметра (например, телекоммуникационные кабели или кабели уличного освещения).
- Режим поиска электрических кабелей (Р): регистрация сигналов от электросетей. Эти сигналы могут излучаться не только силовыми кабелями, но также трубами или проводами связи.
- Режим поиска кабелей связи (R): регистрация наведенных на подземные кабели и трубы радиосигналов, источниками которых служат удаленные радиопередатчики.