



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
8 (495) 350-70-37
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
по России

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 21948

Ра
Ве
Мо
Вт
Ча



НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ST-305

Генератор сигналов (линейный передатчик сигналов) ST-305 предназначен для использования с трассоискателями **SR-20** и **SR-60** — диагностическими приборами, которые осуществляют измерение электромагнитных полей, излучаемых подземными объектами и предназначены для помощи пользователю в поиске таких объектов путем определения характеристик линий магнитного поля и отображения их на экране. Поскольку линии электромагнитного поля могут быть подвергнуты искажениям и помехам, важно проверить места расположения подземных объектов до начала выемки грунта.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ST-305

- Удобный и простой в использовании
- Регулируемая мощность 5 Вт (3 уровня)
- Может одновременно излучать сигнал на 2-х частотах
- Специальная конструкция: звуковой сигнал обратной связи подтверждает наличие хорошей цепи

РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ST-305

- **Прямое подключение:** через провода и зажимы. Провода генератора сигналов **ST-305** подсоединяются непосредственно к целевому проводнику и соответствующей точке заземления. Генератор сигналов **ST-305** может излучать двухчастотный сигнал (одновременно посылая в магистраль сигналы на двух частотах) в режиме прямого соединения.
- **Индукционные клещи SeekTech** (дополнительная опция!): надеваются на трассируемую коммуникацию. Крепежные устройства индукционных клещей SeekTech обхватывают целевой проводник, в результате металл не соприкасается с металлом.
- **Индукционный режим:** генератор сигналов **ST-305** кладут на землю для излучения сигнала внутренними обмотками. Генератор сигналов **ST-305** располагают сверху вдоль проводника. Его внутренняя антенна создает поле диполя, которое генерирует энергию в целевом проводнике под землей, наводя ток в целевом проводнике.

КОМПОНЕНТЫ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ST-305

- Светодиоды частоты, режима и питания
- Отсек хранения заземляющего штыря
- Соединительные провода и клипсы
- Гнездо индукционного зажима
- Отсек для батарей
- Кнопочный пульт
 - Индикатор частоты: Указывает используемую частоту; указывает состояние включения двухчастотного режима.
 - Индикатор питания: Указывает относительный уровень выходной мощности; отображает предположительный уровень энергии батареи при включении питания генератора сигналов **ST-305**.
 - Переключатель частоты / режима: Устанавливает требуемую частоту; используется для включения двухчастотного режима.
 - Кнопка включения / выключения питания: Используется для включения и выключения питания генератора сигналов **ST-305** и для регулировки уровня тока.
 - Кнопка включения индукционного режима: Используется для включения генератора сигналов **ST-305** в индукционный режим.
 - Индикатор индукционного режима: Мигает, когда генератор сигналов **ST-305** подключен к индукционному зажиму. Горит постоянно в индукционном режиме.
 - Сигнальная лампа наличия высокого напряжения: Сигнальная лампа попадания под высокое напряжение (> примерно 62 В переменного тока, действ.).

РЕЖИМ ДВУХЧАСТОТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ST-305

- В двухчастотном режиме кратковременные нажатия кнопки выбора частоты циклически переключают указанные ниже настройки частоты:
 - только 93 кГц (быстро мигает светодиод частоты 33 кГц).
 - режим двухчастотного излучения 33 кГц и 1 кГц (горят оба светодиода частоты 33 кГц и 1 кГц).
 - режим двухчастотного излучения 33 кГц и 8 кГц (горят оба светодиода частоты 33 кГц и 8 кГц).
- Двухчастотное излучение возможно только в режиме прямого соединения.
- Преимущество двухчастотного режима заключается в объединении преимущества использования низкой частоты (меньший риск увода сигнала в сторону, увеличенная проникающая способность) с преимуществом использования высокой частоты (высокая частота может обходить небольшие препятствия, что позволяет продолжать отслеживание трассы). Таким образом, оператор начинает поиск на низкой частоте, а затем, когда сигнал пропадает, например, вследствие проржавевшего вентиля, он может перейти на высокую частоту без необходимости возврата к передатчику и установки более высокой частоты.

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ЧАСТОТ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ST-305

Высокие частоты:

- Имеют меньшую проникающую способность
- Преодолевают некоторые препятствия
- Повышают вероятность увода сигнала в сторону

Низкие частоты:

- Имеют большую проникающую способность
- Сигнал пропадает при столкновении с препятствиями, прокладками и плохой изоляцией
- Снижают вероятность увода сигнала в сторону
- Как правило, обнаружение объектов на низких частотах более надежно по указанным выше причинам, если оператор может получить хороший сигнал

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ST-305

Параметр	Значение
Частота	1 кГц, 8 кГц, 33 кГц, 93 кГц
Выходная мощность	5 Вт, регулируемая (3 уровня)
Настройки мощности	Низкая мощность (примерно 0,5 Вт)
	Средняя мощность (примерно 2 Вт)
	Высокая мощность (примерно 5 Вт)
Сила тока	25 мА
Длина провода	3 м
Длина провода	4 м
Источник электропитания	8 батарей или аккумуляторов "С"-типа, щелочные
Размеры (Длина x Ширина x Высота)	19,6 x 11,9 x 7,6 см
Вес без аккумуляторов	0,772 кг
Вес с аккумуляторами	1,1 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ST-305

№	Наименование	Количество
1	Генератор (5 Вт) ST-305	1
2	Заземляющий штырь	1
3	Провода прямого присоединения	2
4	Клипсы прямого присоединения	2
5	Элементы питания "С" - типа (щелочные)	6
6	Руководство оператора	1
7	Гарантийный талон	1