



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](mailto: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          |