



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
(495) 248-3033

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 200 00 00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. Гоголя, дом 51

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

Артикул: 00-00002095



Пи  
Те  
хр  
Ра  
Ве  
Ко  
да  
Те  
эк  
Ти  
об  
В  
ге

## ОПИСАНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-309.15Н

Трассопоисковый комплект **Успех АГ-309.15Н** предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов), поиска неисправностей кабельных линий, а также позволяет в кратчайший срок и с большой надежностью проводить обследование местности перед производством земляных работ и предотвращать повреждение инженерных коммуникаций.

В составе комплекта приемник в виде моноблока с большим ЖК дисплеем, на который выводится изображение трассы и в автоматическом режиме происходит расчет глубины залегания коммуникации до 10 м, а также величины тока в линии.

Компактный автономный генератор с дисплеем и встроенной индукционной антенной. Выходная мощность генератора до 20 Вт и дальность работы до 3 км. Подключение к искомой трассе возможно как контактным, так и бесконтактным способом.

## НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-309.15Н

- Определения местоположения и глубины залегания скрытых подземных коммуникаций на глубине до 10 м;
- Трассировка коммуникаций с использованием генератора на расстояние до 3 км;
- Поиск электрических кабелей под напряжением;
- Поиск мест пересечения трубопровода и кабеля;
- Определения мест повреждения кабельных линий;
- Обследования участков местности перед проведением земляных работ.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗОЛЯЦИИ И ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС АТЛЕТ АГ-319К-СКИ

- Электросети;
- Телекоммуникация;
- Строительно-монтажные организации;
- ЖКХ;
- Водоканалы;
- Теплосети;
- Нефтегазовая отрасль;
- Геодезия.

## ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМНИКА АП-019.1

- Современный цифровой трассопоисковый приемник-моноблок АП-019.1;
- Изображение трассы на экране прибора;
- Автоматический расчет и вывод на экран глубины залегания коммуникации и тока в линии;
- Несколько вариантов отображения информации на индикаторе приемника: «Трасса», «График», «График+», «Минимум максимум», режимы «Относительное расстояние до коммуникации» и «2-частоты» позволяют оператору максимально эффективно использовать возможности прибора;
- Дополнительные функции при подключении внешних датчиков;
- Широкий набор рабочих частот (50(60) / 100(120) / 512 / 1024 / 8192 / 32768 Гц, Широкая Полоса 40...8000 Гц, Радио 8...40 кГц);
- Меню на двух языках (русский и английский).

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЕМНИКА АП-019.1 В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ

**Режим «Трасса».** Режим «Трасса» является основным для трассировки. На индикаторе отображается положение оси трассы относительно прибора, глубина залегания и сила тока в коммуникации. Поиск трассы происходит в полуавтоматическом режиме наглядно и быстро.

**Режим «График».** На индикаторе дополнительно с положением трассы отображается график изменения уровня сигнала на рабочей частоте. Режим «График» удобен при слабом уровне сигнала или в случае, когда электромагнитное поле искажено.

**Режим «График+».** Режим позволяет находить пересекающие трассируемую коммуникацию силовые кабельные линии над напряжением.

**Режим «Минимум максимум».** Режим «Минимум максимум» по графикам изменения уровня сигнала позволяет проводить точную локализацию коммуникации. А также используется для нахождения центров нескольких коммуникаций, находящихся близко друг к другу.

**Режимы «Относительное расстояние до коммуникации».** Используются в случаях нахождения нескольких коммуникаций близко друг к другу для определения глубины их залегания.

**Режим «2-частоты».** В режиме «2-частоты» реализована опция «свой-чужой», а также возможно провести диагностику состояния кабелей, изоляции трубопроводов с применением внешнего генератора.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА АГ-105

- Встроенный «мультиметр» отображает по выбору оператора - напряжение, ток, сопротивление, мощность на выходе или напряжение питания;
- Встроенная передающая антенна для бесконтактного наведения сигнала на коммуникацию;
- Ручное уменьшение/увеличение мощности после автосогласования;
- Небольшие габариты и вес.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-309.15Н

| Параметр                                                                            | Значение                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА АП-019.1                                       |                                                                                                                                                                                    |
| Квазирезонансные частоты фильтров                                                   | 50(60)/ 100(120)/ 512/ 1024/ 8192/ 32768 Гц                                                                                                                                        |
| Добротность квазирезонансных фильтров (Q)                                           | 100                                                                                                                                                                                |
| Диапазон частот «Широкая полоса»                                                    | 0,04...8 кГц                                                                                                                                                                       |
| Диапазон частот «Радио»                                                             | 8...40 кГц                                                                                                                                                                         |
| Максимальный коэффициент усиления электрического тракта                             | 100 дБ                                                                                                                                                                             |
| Количество встроенных датчиков                                                      | 4                                                                                                                                                                                  |
| Подключаемые внешние датчики                                                        | КИ-110 (КИ-105), НР-117, ДОДК-117, ДКИ-117                                                                                                                                         |
| Управление чувствительностью                                                        | Автоматическое - для 2D отображения «Трасса»;<br>Полуавтоматическое / ручное (по выбору) – для режимов «График»;<br>Автоматическое или ручное (по выбору) - для режима «2-частоты» |
| Определение глубины залегания трассы                                                | Автоматически в режиме «Трасса» 0...9,99 м                                                                                                                                         |
| Точность определения глубины залегания                                              | ±5%                                                                                                                                                                                |
| Измерение тока принимаемого сигнала                                                 | Автоматически в режиме «Трасса» 0,001...9,99 А                                                                                                                                     |
| Точность измерения тока принимаемого сигнала                                        | ±5%                                                                                                                                                                                |
| Поддержка энергосберегающих (прерывистых) режимов работы трассировочных генераторов | При совместной работе с трассировочными генераторами производства «ТЕХНО-АС» («Импульсный» режим)                                                                                  |
| Визуальная индикация                                                                | LCD дисплей, 320х240 пикселей, LED подсветка                                                                                                                                       |
| Индiciруемые параметры                                                              | параметры настройки и управления, 2D визуализация положения трассы относительно прибора, графики уровня сигнала с датчиков, глубина залегания трассы, ток сигнала                  |
| Звуковая индикация                                                                  | Встроенный излучатель:<br>- синтезированный звук ЧМ<br>- звуковая индикация нажатия кнопок                                                                                         |
| Источник питания                                                                    | 4...7 В (4 элемента тип «С»)                                                                                                                                                       |
| Время непрерывной работы от одного комплекта щелочных батарей                       | Не менее 20 часов                                                                                                                                                                  |
| Автоматическое отключение питания при бездействии для экономии заряда               | После 30 минут                                                                                                                                                                     |
| Диапазон температур эксплуатации / хранения                                         | -20...60 / -30...60°С                                                                                                                                                              |
| Степень защиты корпуса                                                              | IP54                                                                                                                                                                               |
| Габаритные размеры                                                                  | 330х140х700 мм                                                                                                                                                                     |
| Масса                                                                               | 2,4 кг                                                                                                                                                                             |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА АГ-105                                        |                                                                                                                                                                                    |
| Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц ± 0,1% «кГц»            |                                                                                                                                                                                    |
| Нагрузка «клипсы» или «клещи»                                                       | 512 «0.5» / 1024 «1.0» / 8192 «8.2» / 32768 «33»                                                                                                                                   |
| «Антенные» режимы                                                                   | 8192 «8.2» / 32768 «33»                                                                                                                                                            |
| Режим работы                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
| «Антенные» режимы                                                                   | Встроенная передающая антенна «LC»                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Внешняя передающая антенна «АН»                                                                                                                                                    |
| Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)                                      | Прерывистый «ПР» (кратковременные посылки сигнала)<br>Длительность посылки 0,12сек<br>Частота следования посылок 1Гц                                                               |
|                                                                                     | Двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024Гц и 8192Гц)<br>Соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)                                                                   |
| Выходные параметры при напряжении питания 12...15В                                  |                                                                                                                                                                                    |
| Выходной ток, А                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
| Ограниченный программой при ручном повышении, ≥                                     | 5 - при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / 8192Гц «8.2» / «2F»                                                                                                                  |
|                                                                                     | 3 - при частоте 32768Гц «33»                                                                                                                                                       |
| Заданный для автоматического согласования, ≥                                        | 0,2 -при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»                                                                                                                                |
|                                                                                     | 0,1 - при частотах 8192Гц «8.2» / 32768Гц «33»                                                                                                                                     |

| Параметр                                                          | Значение                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальное выходное напряжение, В                               |                                                                                                                                                                                                                           |
| В зависимости от «модуляции», ≥                                   | 32 - в двухчастотном режиме модуляции «2F»                                                                                                                                                                                |
|                                                                   | 40 - в других режимах                                                                                                                                                                                                     |
| Максимальная выходная мощность, Вт                                |                                                                                                                                                                                                                           |
| Ограниченная программой, ≥                                        | 20 - При частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2»                                                                                                                                                            |
|                                                                   | 6 - При частоте 32768 Гц «33»                                                                                                                                                                                             |
| Источники питания                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |
| Напряжение питания                                                | 7...15 В                                                                                                                                                                                                                  |
| Батарейный комплект «тип С×8»                                     | 8 щелочных («alkaline») элементов 1,5В «тип С»                                                                                                                                                                            |
| Внешние источники питания (не входят в комплект поставки)         | Аккумулятор «12В» (например, автомобильный)<br>Выходное напряжение 11...14В при токе не менее 4А                                                                                                                          |
|                                                                   | Сетевой блок питания АГ114М.02.020 (дополнительная принадлежность)<br>Выходное напряжение 15В, мощность 60Вт                                                                                                              |
| Время работы («жизненный цикл» зависит от качества батарей)       | При работе от батарейного комплекта «тип С×8» ≈ 5 часов в режимах «НП» и «2F» (при исходной выходной мощности 7Вт ) или ≈ 25 часов в режиме «ПР» (при исходной выходной мощности 15Вт)                                    |
|                                                                   | При внешнем источнике питания, полностью определяется его свойствами и, соответственно, при питании от сетевого блока, время работы не ограничено                                                                         |
| Функциональные особенности                                        |                                                                                                                                                                                                                           |
| Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации | Пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания                                                                                                            |
| Согласование с нагрузкой                                          | Автоматическое, до достижения определенной интенсивности потребления или до достижения тока в нагрузке:<br>- ≥ 0,2А при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»;<br>- ≥ 0,1А при частотах 8192Гц «8.2» и 32768Гц «33». |
|                                                                   | Ручное (кнопками МЕНЬШЕ / БОЛЬШЕ « ») после автоматического согласования                                                                                                                                                  |
| Варианты подключения к исследуемой коммуникации                   | «Контактное» подключение с «возвратом тока через землю»                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | «Бесконтактное» подключение с применением встроенной передающей антенны «LC»                                                                                                                                              |
|                                                                   | «Бесконтактное» подключение с применением внешней передающей антенны «АН»                                                                                                                                                 |
|                                                                   | «Бесконтактное» подключение с применением индукционных передающих «клетей»                                                                                                                                                |
| Конструктивные параметры                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
| Выходной усилитель мощности                                       | Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%                                                                                                                                                                           |
| Габаритные размеры, мм                                            | 216х180х105 мм                                                                                                                                                                                                            |
| Вес, кг                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                         |
| Условия эксплуатации                                              |                                                                                                                                                                                                                           |
| Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации  | -30...+60°С<br>С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.                                                                                                    |
| Степень защиты корпуса                                            | IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)                                                                                                                                                                                |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ АГ-309.15Н

| Наименование        | Количество |
|---------------------|------------|
| Генератор "АГ-105"  | 1          |
| Приемник "АП-019.1" | 1          |
| Сумка               | 1          |
| Чехол               | 1          |