



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

77 (495) 430-00-00

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 100 70 73

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

г. Москва, ул. Зарядье, д. 10

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Часы работы ЭСКО

К — трассоискатель с функцией сохранения координат

GPS/Глонасс

Артикул: 00-00007675



Пи

Ча

Тел
хр:

Ра

Ве

Тел
эк:

Тил
об

Вь
гет

НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС УСПЕХ АГ-309.60К

Трассоискатель **Успех АГ-309.60К** предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов), на глубине до 10 м и удалении до 5 км от места подключения генератора 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. Прибор с помощью встроенного GPS/ГЛОНАСС модуля позволяет определить координаты прохождения коммуникации, которые можно сохранить в память прибора и позже просмотреть на компьютере, нанести на карту.

ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМНИКА ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС УСПЕХ АГ-309.60К

- встроенный GPS/ГЛОНАСС-модуль для сохранения координат и параметров точек, и нанесение трассы на карту Google или Яндекс;
- функция «Зонд» для трассировки НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ коммуникаций с помощью внутритрубного генератора (дополнительная опция);
- 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;
- расширенные возможности: вывод значения измеренной глубины залегания на индикатор на всех рабочих частотах; определение отклонения от оси трассы по индикатору в режиме «Трасса»;
- определение типа подземной коммуникации;
- полная поддержка энергосберегающих (импульсных) режимов работы трассировочных генераторов;
- встроенное микропроцессорное управление максимально упрощает подготовку прибора к работе и предохраняет от ошибок оператора;
- большой жидкокристаллический индикатор с высоким разрешением и регулируемой яркостью подсветки;
- одновременная работа со встроенными и внешними датчиками позволяет значительно повысить скорость и качество выполнения отдельных видов работ;
- поиск дефектов коммуникаций, в том числе поиск мест нарушения изоляции трубопроводов;
- подключение дополнительных внешних датчиков расширяет перечень решаемых задач;
- идентификация отдельных кабелей, функция «выбор кабеля из пучка» (с помощью дополнительных индукционных клещей **КИ-110**);
- корпус прибора изготовлен из высокопрочного окрашенного пластика и стойк к атмосферным воздействиям во всем диапазоне рабочих температур от -20°C до +60°C. Допускается использование приемника в полу погруженном состоянии в воде пресных водоемов;
- возможность подключения внешнего аккумулятора Power Bank и работа при отрицательных температурах, внешний аккумулятор прячется под одежду оператора;
- меню на двух языках (русский и английский).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЕМНИКА АП-019.3 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 «Трасса» 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». Используется для нахождения центров нескольких коммуникаций, находящихся близко друг к другу. Режим

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

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

Режим «Зонд». Используется при трассировке неметаллического трубопровода с помощью трубопроводного передатчика частоте 512 Гц (дополнительная опция).

Привязка коммуникации к карте местности с помощью GPS/ГЛОНАСС модуля. С помощью встроенного GPS/ГЛОНАСС модуля определяются текущие координаты приемника. Нажатием клавиши на панели управления в оперативной памяти приемника сохраняются дата, время, текущие координаты а также

измеренные параметры точек магистрали: глубина залегания и величина тока. Модуль GPS Сохраненные данные переносятся на ПК для нанесения их на карту и дальнейшей обработки: редактирования взаимосвязи между точками (построение трека), сохранения трека в базу данных, а также в KML или CSV файл.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА АГ-144.1

- Возможность выбора мощности генератора в зависимости от решаемых задач (от 7,5 до 180 Вт);
- При работе генератора автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений, автоматическое повторное согласование;
- Возможность трассировки коммуникаций без непосредственного подключения с использованием индукционной антенны или клещей индуктивных;
- Возможность использования в качестве дополнительного оборудования клещей индукционных **КИ-110**.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС УСПЕХ АГ-309.60K

- Энергетика с протяженными коммуникациями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС УСПЕХ АГ-309.60K

Параметр	Значение
Технические характеристики приемника АП-019.3	
Квазирезонансные частоты фильтров	50(60)/ 100(120)/ 512/ 1024/ 8192 / 32768 Гц
Диапазон частот «Широкая полоса»	0,04...8 кГц
Частота фильтра в режиме «Зонд»	512 Гц
Диапазон частот «Радио»	8...40 кГц
Динамический диапазон входных сигналов	120 дБ
Количество встроенных датчиков	4
Максимальная чувствительность (Режим «График» f0= 33 кГц, некогерентные помехи +10 дБ в диапазоне от 31...до 35 кГц)	5 мкА на расстоянии 1 м
Максимальный коэффициент усиления электрического тракта	>100 дБ
Объем памяти модуля GPS	2300 «точек»
Подключаемые внешние датчики	КИ-110, КИ-105, НР-117, ДОДК-117, ДКИ-117
Управление чувствительностью	Автоматическое - для 2D отображения «Трасса»; Полуавтоматическое / ручное (по выбору) – для режимов «График», «График+», «MIN&MAX» и «Зонд»; Автоматическое / ручное (по выбору) - для режима «2 частоты»
Определение глубины залегания трассы	0...9,99 м Автоматически в режиме «Трасса» По нажатию кнопки в режиме «Зонд»
Точность определения глубины залегания	±5%
Измерение тока принимаемого сигнала	0,001...9,99 А Автоматически в режиме «Трасса»
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
Индицируемые параметры	2D визуализация положения трассы относительно прибора; Глубина залегания трассы; Ток сигнала; Графики уровня сигнала; Сила сигнала; Параметры настройки и управления
Звуковая индикация	Встроенный излучатель: - синтезированный звук ЧМ; - звуковая индикация нажатия кнопок
Источник питания	4...7 В: - 4 элемента тип «С»; - внешний аккумулятор (Power Bank - опция)
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°C
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330х140х700 мм
Масса	2,45 кг
Технические характеристики генератора АГ-144.1	
Частоты генерируемого сигнала, Гц	
Частоты SIN f1 / f2 / f3, ±0,1%	512/1024/8192
Частоты следования ударов нч / сч / вч	0,5/1/2

Режимы генерации	«SIN» «непрерыв» «SIN» « » ☐ «SIN» «3част» «УДАР»
Выходные параметры синусоидальной генерации	
Максимальное выходное напряжение, В: - при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В - при питании от сетевого блока	220 330 140
Выходная мощность, Вт: - при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В - при питании от сетевого блока	От 7,5 до 120 От 45 до 180 От 18 до 72
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0...∞)
Согласование с нагрузкой	автоматическое
Источники питания	Встроенный акк.комплект Сетевой блок питания
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	250x215x165
Вес электронного блока, не более, кг	8,5
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-20...+45°C
Класс климатической защиты	IP54
Технические характеристики индуктивной антенны ИЭМ-301.3	
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт	10
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом	36
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ АГ-309.60К

№	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-019.3	1
2	Генератор АГ-144.1	1
3	Индукционная антенна ИЭМ-301.3	1
4	Источник питания ENP-120-12	1
5	Кабель USB 2.0 AM-mini USB 1 м	1
6	Батарейки	4
7	Кабель АГ144.02.020	1
8	Кабель АГ144.02.060	1
9	Кабель АГ120.02.030	1
10	Кабель АГ105.02.020	1
11	Контакт магнитный АГ120.02.090	2
12	Штырь заземления АГ110.02.004	2
13	Диск CD-R	1
14	Сумка для индукционной антенны ИЭМ-301.3	1
15	Сумка для генератора АГ-144.1	1
16	Сумка для приемника	1
17	Сумка для комплекта	1
18	Руководство по эксплуатации	1
19	Паспорт	1