



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# Успех АГ-309.20К — трассоискатель с функцией сохранения координат GPS/Глонасс

Артикул: 948581



Пи  
Ча  
Те  
хр  
Ра  
Ве  
Ко  
да  
Те  
эк  
Ти  
об  
Вь  
ге

## НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС УСПЕХ АГ-309.20К

**Успех АГ-309.20К** предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов), поиска неисправностей кабельных линий, а также позволяет определить координаты прохождения коммуникации с помощью встроенного GPS\ГЛОНАСС модуля, которые можно сохранить в память прибора и позже просмотреть на компьютере.

## ФУНКЦИИ И РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС УСПЕХ АГ-309.20К

- Поиск неисправностей кабельных линий;
- Определение положения подземных коммуникаций в режиме «Трасса» и «График»;
- Прямое цифровое измерение глубины их залегания на всех рабочих частотах;
- Указание направления отклонения от оси коммуникации в режиме «Трасса»;
- Измерение силы тока в коммуникации;
- Поиск дефектов коммуникаций при помощи внешних датчиков **ДКИ-117** и **ДОДК-117**;
- Функция «Выбор кабеля из пучка» при помощи датчика **КИ-105**;
- Одновременная работа со встроенными и внешними датчиками;
- Определение и сохранение координат GPS\ГЛОНАСС в память приемника для последующей обработки с помощью бесплатного ПО, поставляемого в комплекте;
- Режим поиска внутритрубного зонда для трассировки неметаллических трубопроводов (опция).

## ОСОБЕННОСТИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС УСПЕХ АГ-309.20К

- Пять вариантов отображения информации на индикаторе приемника: «Трасса», «График», «График+», «Минимум максимум» и «2-частоты» позволяют оператору максимально эффективно использовать возможности прибора;
- Полная поддержка энергосберегающих (импульсных) режимов работы трассировочных генераторов;
- Большой жидкокристаллический индикатор с высоким разрешением и регулируемой яркостью подсветки;
- Подключение дополнительных внешних датчиков расширяет перечень решаемых задач;
- Поиск дефектов коммуникаций, в том числе поиск мест нарушения изоляции трубопроводов;
- Идентификация отдельных кабелей, функция «выбор кабеля из пучка»;
- Одновременная работа со встроенными и внешними датчиками позволяет значительно повысить скорость и качество выполнения отдельных видов работ;
- 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.
- Различные режимы индикации (цифровая, график);
- Встроенное микропроцессорное управление максимально упрощает подготовку прибора к работе и предохраняет от ошибок оператора;
- Корпус прибора изготовлен из высокопрочного окрашенного пластика и стоек к атмосферным воздействиям во всем диапазоне рабочих температур от -20°C до +60°C. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов;
- Работа в зимних условиях до -20°C.

## ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА АГ-114.1

- Прост в эксплуатации и не требует высокой квалификации персонала;
- Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений;
- Возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач;
- Автоматическое повторное согласование при изменении мощности;
- Длительное время непрерывной работы от собственного аккумулятора;
- Небольшие габариты и вес.

# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС УСПЕХ АГ-309.20К

- Геодези;
- Электрические сети;
- ЭХ предприятия;
- Теплосети;
- ЖКХ;
- Строительство.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС УСПЕХ АГ-309.20К

Параметр	Значение
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА АП-019.3</b>	
Квазирезонансные частоты фильтров	50(60)/ 100(120)/ 512/ 1024/ 8192 / 32768 Гц
Добротность квазирезонансных фильтров (Q)	Не менее 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, НР-117, ДОДК-117, ДКИ-117
Управление чувствительностью	Автоматическое - для 2D отображения «Трасса». Полуавтоматическое или ручное (по выбору) - для «Графиков». 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 пр-ва «ТЕХНО-АС» («Импульсный» режим)
Визуальная индикация	LCD дисплей, 320x240 пикселей, LED подсветка
Индیکیруемые 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: - синтезированный звук ЧМ - 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
Диапазон температур эксплуатации / хранения	-20...60 / -30...60°C
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Масса	2,4 кг
<b>Режим поиска внутритрубного генератора</b>	
Частота сигнала, принимаемого от внутритрубного генератора	512 Гц
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА АГ-114.1</b>	
Выходная мощность при работе на согласованную нагрузку (в зависимости от режима включения), Вт	5, 10, 20
Усилитель мощности	CLASS D КПД 80%
Частота генерации (непрерывно или импульсы), Гц	512, 1024, 8192, чередование 3-х частот
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0...∞)
Согласование с нагрузкой	автоматическое
Время непрерывной работы при выходной мощности 20 Вт (импульсы), час	5
Питание	1 аккумулятор 12В/2,2 Ач
Габаритные размеры электронного блока, не более, мм	190 x 140 x 80
Вес генератора в чехле, не более, кг	2,2
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДУКТИВНОЙ АНТЕННЫ ИЭМ-301.3</b>	
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт	10
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом	36
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный
<b>Датчик акустический АД-247</b>	
Габаритные размеры прибора, не более, мм	60x130
Масса, не более, кг	0,95

Электромагнитный датчик ЭМД-247

Тип преобразователя	резонансная ферритовая магнитная антенна
Частота резонанса, Гц	50...60 Гц / 100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц
Тип питания	от приемника
Коммутация резонанса	принудительная (управляется приемником)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ АГ-309.20К

№	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-019.3	1
2	Генератор АГ-114.1	1
3	Индукционная антенна ИЭМ-301.3	1
4	Источник питания АГ114М.02.020	1
5	Кабель USB 2.0 АМ-mini USB 1 м	1
6	Кабель АГ120.02.020	1
7	Кабель АГ120.02.050	1
8	Кабель АГ105.02.020	1
9	Контакт магнитный АГ120.02.090	2
10	Штырь заземления АГ110.02.004	2
11	Батарейка	4
12	Диск CD-R по АП-019.3	1
13	Сумка для индукционной антенны ИЭМ-301.3	1
14	Сумка для генератора АГ-114.1	1
15	Сумка для приемника	1
16	Сумка для комплекта	1
17	Руководство по эксплуатации	3
18	Паспорт	1