Атлет АГ-319К – трассоискатель с функцией сохранения координат GPS/Глонасс

Артикул: 00-00007676

Те
хра

Ра

Ве

Ко
да

Те
эко

Ти
об

Вы
ген

НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС АТЛЕТ АГ-319К

Комплект **Атлет АГ-319К** предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов), на глубине до 10 м и удалении до 10 км от места подключения генератора 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 АТЛЕТ АГ-319К

- 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-110** и накладной рамки **НР-117**;
- 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 АТЛЕТ АГ-319К

- 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 внешним 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.
- Встроенный GPS\ГЛОНАСС модуль для определения координат нахождения коммуникации;
- Отдельный режим для работы с внутритрубным зондом для поиска и трассировки неметаллических трубопроводов с функцией определения глубины (опция);
- 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°С до +60°С. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов;
- Работа в зимних условиях до -20°С.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА АГ-120Т

- Возможность выбора частоты генерируемого сигнала;
- Возможность выбора мощности генератора в зависимости от решаемых задач;
- 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;
- Автоматические выключения генерации при длительном простое;

- Возможность использования в качестве дополнительного оборудования клещей индукционных**КИ-110**.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС АТЛЕТ АГ-319К

- Энергетика с протяженными коммуникациями;
- Геодезия;
- Электрические сети;
- ЭХ предприятия;
- Теплосети;
- ЖКХ;
- Строительство.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ КООРДИНАТ GPS/ГЛОНАСС АТЛЕТ АГ-319К

Параметр	Значение
ПРИЕМНИК АП-019.3	
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
Индицируемые 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°С
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Масса	2,4 кг
ГЕНЕРАТОР АГ-120Т	
Частоты генерируемого сигнала	Диапазон 200...9999
Режимы генерации	
режим 1	непрерывный "НП"
режим 2	кратковременные посылки импульсов "ПР"
режим 3	двухчастотный "2F"
Выходные параметры	
Выходной ток максимальный в ручном режиме: - непрерывная и трехчастотная генерация, А - импульсные посылки, А	 10 15
Максимальное выходное напряжение, В: - при работе в безопасном режиме - при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12В - при питании от сетевого блока	 24 220 330 140
Максимальная выходная мощность при полностью заряженных аккумуляторах, Вт: - при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12В - при питании от сетевого блока	 120 непрерывно и «2F» 180 непрерывно и «2F» 70
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	305x270x194
Вес электронного блока, не более, кг	12
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30…+45ºС
ИНДУКТИВНАЯ АНТЕННА 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 АТЛЕТ АГ-319К

№	Наименование	Количество
1	Приемник АП-019.3	1
2	Генератор АГ-120Т	1
3	Индукционная антенна ИЭМ-301.3	1
4	Источник питания	1
5	Кабель для подключения внешнего источника питания	1
6	Кабель для подключения внешнего аккумулятора	1
7	Кабель для подключения нагрузки	1
8	Контакт магнитный	1
9	Штырь заземления	1
10	CD-диск с ПО	1
11	Мини-USB кабель	1
12	Сумка для генератора	1
13	Сумка для приемника	1
14	Сумка для антенна	1
15	Сумка для комплекта	1
16	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83