

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Трассоискатель с функцией сохранения GPS/ГЛОНАСС координат "Атлет АГ-319К"



Трассоискатель с функцией сохранения GPS/ГЛОНАСС координат "Атлет АГ-319К"

Назначение

Комплект 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.

Рекомендуемые области применения

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

Функции и решаемые задачи

- 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 приемника "АП-019.3"

- **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°C до +60°C. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов.
- Работа в зимних условиях до -20°C.

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.

Приемник "АП-019.3"	
Параметр	Значение
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 (пр-во «ТЕХНО-АС»)
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» 0,01....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°C
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	24
- при автономном питании	220
- с добавлением внешнего аккумулятора 12В	330
- при питании от сетевого блока	140

Максимальная выходная мощность при полностью заряженных аккумуляторах, Вт

- при автономном питании	120 непрерывно и «2F»
- с добавлением внешнего аккумулятора 12В	180 непрерывно и «2F»
- от сетевого блока питания, Вт	70

Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0...∞)
-----------------------------------	---------------

Согласование с нагрузкой	автоматическое
--------------------------	----------------

Конструктивные параметры

Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	305x270x194
---	-------------

Масса электронного блока, не более, кг	12
--	----

Диапазон эксплуатационных температур, °С	-30 ...+45
--	------------

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
-------------	-------------------------------

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01