



Атлет-АГ-319Н трассокабелеискатель



Комплект кабелетрассопоисковый Атлет-АГ-319Н предназначен для определения местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (силовые и сигнальные кабели, трубопроводы) на глубине до 10 м, определения мест повреждения кабельных линий, обследования участков местности перед проведением земляных работ.

Области применения:

- Электро- и теплоэнергетика.
- Коммунальное хозяйство.
- Нефтегазовая отрасль.
- Геодезия.
- Связь.
- МЧС.
- Строительство.

Функциональные возможности:

- 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;
- одновременная работа со встроенными и внешними датчиками.

Состав комплекта



1. [Приемник АП-019.1.](#)
2. [Генератор АГ-120Т.](#)
3. Индукционная антенна ИЭМ-301.3.
4. Сумка.
5. Чехол.

Трассопоисковый приемник АП-019.1



Приемник АП-019.1 предназначен для поиска и определения глубины залегания скрытых подземных коммуникаций (кабелей, металлических трубопроводов) электромагнитным методом при помощи встроенных датчиков, а также поиска мест повреждения коммуникаций при помощи встроенных и внешних датчиков.

Функциональные возможности

- Определение положения подземных коммуникаций.
- Измерение глубины залегания и силы тока в коммуникации на

всех рабочих частотах.

- Одновременная работа со встроенными и внешними датчиками.
- Выбор кабеля из пучка с использованием внешнего датчика.
- Поиск дефектов коммуникаций.

Особенности:

– Пять вариантов отображения информации на индикаторе приемника: «Трасса», «График», «График+», «Минимум максимум» и «2-частоты» в соответствии с режимами работы приемника. Режимы «Трасса» и «График» являются основными режимами работы приемника.

- **Режим «Трасса»** - 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.
- **Режимы «График+», «Минимум максимум» и «2-частоты»** предоставляют оператору дополнительные возможности:
- **Режим «График+»** - при трассировке коммуникации на индикаторе приемника одновременно с графиком изменения сигнала на рабочей частоте (на рисунке – 512 Гц) отображается положение кабеля под сетевым напряжением 50Гц (60Гц);
- **Режим «Минимум максимум»** - на индикаторе одновременно отображаются графики сигнала в режиме «минимум» и в режиме «максимум», что позволяет производить точную локализацию магистрали и поиск дефектов коммуникаций.
- **В режиме «2-частоты»** реализована опция «Свой-чужой».

– Два набора Меню: «Базовый» и «Расширенный». В режиме Меню «Базовый» оператору доступны два режима - «Трасса» и «График», которые в основном используются для трассировки коммуникаций с определением глубины ее залегания и протекающего по ней тока. Набор Меню «Расширенный» предоставляет оператору доступ ко всем пяти режимам работы приемника.

– Меню на двух языках (русский и английский).

– Поддержка импульсных (энергосберегающих) режимов работы трассировочных генераторов.

– Подключением дополнительных внешних датчиков решаются такие задачи как поиск дефектов коммуникаций, мест нарушения изоляции трубопроводов, идентификация отдельных кабелей, выбор кабеля из пучка.

– Большой жидкокристаллический индикатор с высоким разрешением и регулируемой яркостью подсветки с отображением графической и цифровой информации.

Генератор АГ-120Т



Генератор АГ-120Т предназначен для локализации и диагностики подземных коммуникаций (кабели, трубопроводы). Максимальная мощность генератора от 120 Вт до 270 Вт (в зависимости от выбранных режимов работы).

Применение генератора:

– Проводить трассировку коммуникаций электромагнитным методом (кабели, металлические трубопроводы) и акустическим методом (металлические и НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ трубопроводы).

– Осуществлять высокоэффективный поиск мест повреждения кабеля.

– Проводить диагностику газопроводов и определять места повреждения изоляции защитных покрытий.

– Работать с любым приемником благодаря возможности выбора любой рабочей частоты в диапазоне 200-10000 Гц.



Особенности:

- Автоматическое согласование по заданному току в нагрузке, вместо выходной мощности, позволяет получить прогнозируемый уровень сигнала на входе поискового приемника.
- Мультичастотный (200-10000 Гц) многофункциональный прибор может комплектоваться любым поисковым приемником, использующий данный диапазон частот.
- Автоматический выбор выходной мощности “интеллектуальной” программой выбора мощности.
- Встроенный “мультиметр выхода” показывает напряжение, ток, сопротивление и мощность в нагрузке.
- Высокий выходной ток (до 15А) позволяет эффективно работать на “низкоомных” (до К3) нагрузках (например, заземленных трубопроводах).
- Высокое выходное напряжение (220В автоном./330 В с дополнит. аккумулятором) позволяет эффективно трассировать “высокоомные” коммуникации большой протяженности.
- Многофункциональность: работа без непосредственного подключения с резонансной передающей антенной, индуктивными клещами, ударным механизмом и датчиком контроля изоляции.
- Возможность работы в дождливую погоду (вкл/откл.; просмотр параметров с закрытой крышкой).

Технические характеристики

Приемник АП-019.1	
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	Не менее 20 часов



комплекта щелочных батарей	
Диапазон температур эксплуатации / хранения	-20...60 / -30...60°C
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Масса	2,1 кг
Генератор АГ-120Т	
Частоты генерируемого сигнала	Диапазон 200...9999
Режимы генерации	
режим 1	непрерывный
режим 2	кратковременные посылки импульсов
режим 3	трехчастотный
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 - от сетевого блока питания, Вт	120 непрерывно и «3F» 180 непрерывно и «3F» 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 ...+60
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

Дополнительное оборудование

- Датчик контроля качества изоляции ДКИ-117.
- Датчик-определитель дефектов коммуникаций ДОДК-117.
- Клещи индукционные КИ-110.
- Накладная рамка НР-117.