

Атлет-АГ-319-СКИ кабелетрассоискатель с возможностью контроля качества изоляции



Кабелетрассопоисковый комплект **Атлет АГ-319СКИ** предназначен для нахождения места и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов) на глубине не более 10 м и удалении до 10 км от места подключения генератора.

Кабелетрассоискатель позволяет осуществлять поиск неисправностей кабельных линий, мест повреждения изоляции силовых кабелей, мест повреждения защитных покрытий газо- и нефтепроводов с катодной защитой.

Комплект служит для проведения обследования местности в кратчайший срок и с большой надежностью перед осуществлением земляных работ и предотвращения повреждения инженерных коммуникаций.

Кабелетрассоискатель Атлет АГ-319СКИ является системой контроля коррозии изоляционного покрытия трубопроводов, обеспечивающей высокую гибкость и точность анализа коррозии благодаря полной интеграции технологий зондирования сигнала и локализации мест повреждения изоляции в одном изделии.

В комплект Атлет АГ-319СКИ входят высокоэффективный генератор и универсальный, трехкоординатный, моноблочный приемник с расширенной графической индикацией, улучшенной помехозащищенностью и возможностью подключения внешних датчиков.

С помощью ДОДК-117 или ДКИ-117, может быть проведена локализация любых потерь тока, связанных с повреждением покрытия трубопровода, в более узкой зоне в пределах 1 метра.

Функции кабелетрассоискателя Атлет АГ-319СКИ:

- в режиме «Диагностика» осуществляется поиск неисправностей кабельных линий;
- в режиме «Трасса» и «График» происходит определение положения подземных коммуникаций;
- прямое цифровое измерение глубины их залегания на всех рабочих частотах;
- в режиме «Трасса» определяется направление отклонения от оси коммуникации;
- измерение силы тока в коммуникации;
- поиск дефектов коммуникаций посредством внешних датчиков ДКИ-117 и ДОДК-117;
- поиск мест повреждения изоляции покрытий газо- и нефтепроводов с катодной защитой;
- функция «Выбор кабеля из пучка» при помощи датчика КИ-117;
- одновременная работа со встроенными и внешними датчиками.

Особенности приемника

- Приемник работает в 3х режимах «ТРАССА (КОМПАС)» «ГРАФИК» и «ДИАГНОСТИКА», что позволяет оператору максимально эффективно использовать возможности прибора;
- 2 режима работы с внешними датчиками ДКИ-117, ДОДК-117, КИ-117.
- Поддержка энергосберегающих (импульсных) режимов работы трассировочных генераторов.
- Большой ЖК индикатор имеет высокое разрешение и регулируемую яркость подсветки.
- Возможность подключения 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 повышает скорость и качество выполнения отдельных видов работ.
- 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 облегчает подготовку прибора к работе и предохраняет от ошибок оператора.
- Корпус прибора выполнен 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.

Стандартная комплектация:

- приемник АП-019;
- генератор АГ-120;
- индукционная антенна ИЭМ-301.2.
- датчик контроля изоляции ДКИ-117;
- датчик определитель дефектов коммуникаций ДОДК-117.

Дополнительное оборудование:

- индукционные клещи КИ-117;
- головные телефоны.

Технические характеристики приемника АП-019

Центральная частота фильтра приемника (f), Гц	Переключаемая 50(60)/ 100(120)/ 512/ 1024/ 8928 Гц
Добротность фильтра приемника (Q)	Не менее 100
«Широкая полоса» (ШП), Гц	50...10 000
Подключаемые внешние датчики *	ДКИ, ДОДК, КИ
Определение глубины залегания	Автоматически в режиме «ТРАССА»
Точность определения глубины залегания	± 5%
Определение эффективного тока в трассе	Автоматически в режиме «ТРАССА»
Точность определения эффективного тока в трассе	± 5%
Визуальная индикация	Графический LCD 320x240 с LED подсветкой
Звуковая индикация	Головные телефоны
	Встроенный излучатель
Питание	4...7В (4 элемента тип «С»)
Время непрерывной работы от комплекта батарей	Не менее 20 час.
Диапазон температур эксплуатации / хранения, °С	-20...+60 / -30...+60
Степень защиты от влаги и пыли	IP54
Габаритные размеры, мм	330x140x700
Масса не более, кг	2,0 кг

Особенности генератора

- Выбор частоты генерируемого сигнала;
- В зависимости от решаемых задач можно выбрать мощность генератора;
- 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.

Технические характеристики автоматического генератора АГ-120

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	10
- импульсные посылки, А	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 «3F»
- с добавлением внешнего аккумулятора 12В	180 непрерывно и «3F»
- 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	от -30 до +60