



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 248-80-81
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. Савинская, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00012666



Пи
Ча
Те
хр
Ра
Ве
Те
эк
Ти
об
Вь
ге

НАЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЕТРАССОИСКАТЕЛЯ АТЛЕТ АГ-324

Комплект кабелетрассоискателя **Атлет АГ-324** позволяет:

- Находить и точно определять местоположение подземных коммуникаций - силовые и сигнальные кабели, нефтепроводы, газопроводы, водопроводы, теплотрассы;
- Определять глубину нахождения коммуникаций до 10 м;
- Проводить трассировку коммуникаций на удалении до 10 км от места подключения генератора;
- Проводить обследование местности перед производством земляных работ и предотвращать повреждение инженерных коммуникаций;
- Сохранять GPS-координаты коммуникации для составления карт подземных инженерных сетей.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КАБЕЛЕТРАССОИСКАТЕЛЯ АТЛЕТ АГ-324

- Трубопроводный транспорт - теплосети, газораспределение, нефтепроводы;
- Электрические сети;
- Энергетика с протяженными коммуникациями;
- Геодезия;
- ЖКХ;
- Строительство.

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕТРАССОИСКАТЕЛЯ АТЛЕТ АГ-324

Кабелетрассоискатель **Атлет АГ-324** является комбинацией современного американского трассопоискового приемника **Ridgid SR-24** и мощнейшего в линейке генераторов **ТЕХНО-АС** мультисигнального портативного генератора **АГ-120Т**. Приемник **SR-24** оснащен технологиями GPS и Bluetooth для удобной интеграции с внешними устройствами сбора данных.

ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМНИКА SR-24

- Может отслеживать любую частоту от 10 Гц до 35000 Гц;
- 8 многонаправленных антенн позволяет выводить на дисплей схематичное отображение искомой коммуникации в виде прямой линии;
- Необходимая для поиска коммуникаций информация (рабочая частота, уровень сигнала, интенсивность сигнала, глубина залегания) выводится на дисплей в автоматическом режиме;
- Встроенная система GPS позволяет отслеживать координаты для составления карт и использования в графических информационных системах;
- Технология Bluetooth позволяет передавать данные на смартфоны, планшеты или устройства GPS высокого разрешения.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА АГ-120Т

- Автоматическое согласование по заданному току в нагрузке, вместо выходной мощности, позволяет получить прогнозируемый уровень сигнала на входе поискового приемника;
- Мультисигнальный (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);
- Автоматические выключения генерации при длительном простое.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕТРАССОИСКАТЕЛЯ АТЛЕТ АГ-324

Параметр	Значение
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА SR-24	
Частоты работы: - по умолчанию - определяемые пользователем	50(60) / 100(120) / 128 / 1024 / 8192 / 32768 Гц 0,01...35 кГц
Частоты работы режима «Зонд» - по умолчанию - предварительно заданные - определяемые пользователем	512 Гц 16 / 640 / 850 / 8192 / 16384 / 32768 Гц 0,01...35 кГц
Диапазон частот «Широкая полоса»	<4 кГц 4 кГц...15 кГц >15 кГц
Определение глубины залегания трассы	до 10 м
Точность определения глубины залегания	0,05 м
Диапазон работы Bluetooth	1000 м
Средняя точность GPS	2,5 м
Источник питания	4 элемента тип «С»
Время непрерывной работы от одного комплекта аккумуляторов	Не менее 15 часов
Диапазон температур эксплуатации / хранения	-20...50 / -20...60°C
Габаритные размеры	284x109x790 мм
Масса без элементов питания	1,8 кг
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА АГ-120Т	
Частоты синусоидального сигнала, Гц	
частоты f1, f2, f3 («постоянные»)	200...9999 Гц выбираются в диапазоне с дискретностью 1 Гц и точностью ±0,05%, заносятся в энергонезависимую память
частота f4 («временная»)	200...9999 Гц выбирается взамен одной из «постоянных», не заносится в память, существует до выключения питания
Режимы генерации	
режим 1	непрерывный «НП»
режим 2 - длительность импульса, мс - частота следования импульсов, Гц	кратковременные посылки «ПР» (прерывистый) 100 1
режим 3 Первая частота, Гц Вторая частота, Гц Соотношение амплитуд первой и второй частот	двухчастотный «2F» (одновременная генерация) 1024 8192 4:1
режим 1 амплитуда импульса частота следования импульсов (ударов), уд/мин - низкая - средняя - высокая длительность импульса	генерация ударных импульсов «УР» (ударный режим) равна напряжению питания, выбирается автоматической перекоммутацией источников питания в зависимости от заданной силы удара («С1», «С2» или «С3» на поле «ТОК») 20 40 80 минимально достаточная для производства удара механизмом УМ-112, задается автоматически
Выходные параметры синусоидальной генерации	
Выходной ток, А максимальный в ручном режиме: - непрерывная и двухчастотная генерация - кратковременные посылки	10 15
задаваемый для автосогласования	четыре значения (I1, I2, I3, I1) устанавливаются пользователем в диапазоне 0,1...9,9А с дискретностью 0,1А и заносятся в энергонезависимую память
Максимальное выходное напряжение, В - при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12В - при питании от сетевого блока	220 (170 при «2F») 330 (260 при «2F») 140 (110 при «2F»)
Максимальная выходная мощность, Вт - при автономном питании или от внешнего аккумулятора 21В - с добавлением внешнего аккумулятора 12В - от сетевого блока (СБП)	120 непрерывно на 1,2...300 Ом и «2F» на 1,2...200 Ом / 180 импульсы на 0,8...200 Ом; 180 непрерывно на 1,8...150 Ом и «2F» на 1,8...300 Ом / 270 импульсы на 1,2...300 Ом 70 на 0,7...200 Ом_непрерывно / импульсы или на 0,7...130 Ом при «2F»
ПРИМЕЧАНИЕ. При неполной зарядке или (и) на частотах выше «логарифмической середины» диапазона (1,1кГц) допускается уменьшение максимальной мощности с ростом частоты и сопротивления нагрузки, но не более чем на 3дБ.	
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0...∞) Ограничение тока на «низкоомных» нагрузках, «Умакс» на «высокоомных» нагрузках.
Диапазон сопротивлений согласованной нагрузки, не уже, Ом для минимального задаваемого тока (0,1А) - при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12В	1...2200 (1...1700 при «2F») 1...3300 (1...2600 при «2F»)

для максимального непрерывного тока (10А) - при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12В	0...1,2 0...1,8
для максимального тока в импульсе (15А) - при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12В	0...0,8 0...1,2
Согласование с нагрузкой	автоматическое, обеспечивающее достижение заданного тока в нагрузке: ручное (кнопками "Вверх" или "Вниз")
Источники питания	
Встроенный аккумуляторный комплект	два свинцово - кислотных герметизированных аккумулятора 12В/12Ач (технология AGM) с автоматической перекоммутацией: 12В/21Ач или 21В/12Ач
Ресурс питания при 0°C в зависимости от мощности не менее, ч - непрерывная и двухчастотная генерация генерация	1,2 (при 120Вт автономно/180Вт с доп. акк. 12В) 3 (при 60Вт автономно/90Вт с доп. акк. 12В)
- импульсные посылки одной частоты	8 (при 180Вт автономно/270Вт с доп. акк. 12В) 20 (при 90Вт автономно/130Вт с доп. акк. 12В)
- генерация ударных импульсов с максимальной частотой 80уд/мин	20 (при силе удара «С2» автономно или «С3» с доп. акк.) 50 (при силе удара «С1» автономно)
Время зарядки полностью разряженных автономных аккумуляторов не более, ч	8
Сетевой блок для работы или зарядки аккумуляторов	выходное напряжение 15В, выходной ток 15А max
Допустимые внешние аккумуляторы	11...14В / 22...28В ≥24Ач
Функциональные особенности	
Автоматические функции	- выбор оптимального режима питания (коммутация внутренних и внешнего источников питания) - автосогласование (достижение заданного тока в нагрузке) - автоматический «интеллектуальный» выбор выходной мощности - специальная программа управления передающей антенной - встроенное автоматическое зарядное устройство - автоотключение питания при «длительном» простое (1 мин)
Автоматические выключения генерации (зарядки)	- при разряде аккумуляторов ниже допустимой нормы - при несоответствии внешнего напряжения режиму зарядки - при превышении допустимого потребляемого тока - при отключении внешнего питания в процессе генерации - при коротком замыкании выхода в процессе генерации - при несоответствии режима генерации наличию/отсутствию антенны на выходе
Типы подключаемых нагрузок при генерации «SIN»	- непосредственное подключение к объекту с «возвратом» тока через жилу или броню кабеля - непосредственное подключение к объекту с «возвратом тока через землю» при помощи штыря – «заземлителя» - индуктивное подключение с применением передающей антенны на частоте 8192Гц (выбирается автоматически при подключении антенны) - индуктивное подключение с применением передающих «клетей» (возможен выбор кабеля из пучка)
автоматическое повторное согласование в режиме «SIN»	при отклонениях установленного тока нагрузки более ±2dB
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	импульсный, CLASS D(BD), КПД > 80%
Светодиодные сверхъяркие цифровые индикаторы широкого температурного диапазона	- все питающие напряжения - режимы и установки - ресурс питания - «МУЛЬТИМЕТР ВЫХОДА»: «напряжение на выходе», «ток в нагрузке», «сопротивление нагрузки», «мощность в нагрузке»
Управление	девятикнопочная клавиатура и наружный выключатель питания с индикатором наличия генерации, обеспечивающий работу под дождем с закрытой крышкой (благодаря запоминанию установленных параметров). «Интуитивный» интерфейс/
Классификация электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 51318.22-2006	Класс А
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30...+45°C
Степень защиты корпуса	IP65
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	305x270x194
Вес электронного блока, не более, кг	12
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДУКТИВНОЙ АНТЕННЫ 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-324

№	Наименование	Количество
1	Приемник SR-24	1
2	Генератор АГ-120Т	1
3	Индукционная антенна ИЭМ-301.3	1
4	Источник питания для зарядки генератора и кабеля	1
5	Кабель для подключения внешнего аккумулятора для генератора	1
6	Кабель для подключения нагрузки	1

7	Контакт магнитный	2
8	Штырь заземления	2
9	Кабель с крокодилами	1
10	Отвертка	1
11	Кейс для приемника	1
12	Сумка для генератора	1
13	Сумка для комплекта	1
14	Паспорт	1
15	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83