



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8-800-700-70-37  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**Ириновский АГ-120Т**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 00-00003758



Ра  
Ве  
Тел  
Экс  
Тил  
об  
Въ  
ген

## НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА АГ-120Т

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

Применение генератора позволяет:

- 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 ГЕНЕРАТОРА АГ-120Т

- 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 КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛЯ АТЛЕТ ТЭК-120АЭ

Параметр	Значение
<b>Частоты синусоидального сигнала</b>	
- частоты f1, f2, f3 («постоянные»)	200...9999 Гц выбираются в диапазоне с дискретностью 1 Гц и точностью ±0,05%, заносится в энергонезависимую память
- частота f4 («временная»)	200...9999 Гц выбирается взамен одной из «постоянных», не заносится в память, существует до выключения питания.
<b>Режимы генерации</b>	
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
<b>Выходные параметры синусоидальной генерации</b>	
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»
<b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b>	
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 3дВ.	
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0...∞) Ограничение тока на «низкоомных» нагрузках, «Имакс» на «высокоомных» нагрузках.
<b>Диапазон сопротивлений согласованной нагрузки, не уже, Ом</b>	
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")
<b>Источники питания</b>	
Встроенный аккумуляторный комплект	два свинцово - кислотных герметизированных аккумулятора 12В/12Ач (технология AGM) с автоматической перекоммутацией: 12В/21Ач или 21В/12Ач
<b>Ресурс питания при 0°С в зависимости от мощности не менее, ч</b>	
- непрерывная и двухчастотная 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
<b>Функциональные особенности</b>	
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 «клещей» (возможен выбор кабеля из пучка)
автоматическое повторное согласование в режиме «SIN»	при отклонениях установленного тока нагрузки более ±2дВ
<b>Конструктивные параметры</b>	
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°С
Степень защиты корпуса	IP65

Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	305x270x194
Вес электронного блока, не более, кг	12

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АГ-120Т

№	Наименование	Количество
1	Генератор трассировочный (мощность 180 Вт) АГ-120Т	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**