т ТЭК-120АЭ — кабеледефектоискатель

Артикул: 00-00003313

Ра

Ве

Те
эк

Ти
об

Вы
ге

НАЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛЯ АТЛЕТ ТЭК-120АЭ

- Поиск подземных трасс, электрических кабелей и трубопроводов на расстоянии до 10 км, а также определения глубины их залегания и мест повреждения до 6 м;
- Определения мест повреждения силовых кабельных линий индукционным и акустическим методами;
- Трассировка кабеля с высокой дальностью;
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля;
- Трассировка и контроль изоляции защитных покрытий газопровода;
- Рекомендуемые области применения - электроэнергетика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛЯ АТЛЕТ ТЭК-120АЭ

Параметр	Значение
Приемник АП-010М	
Девять режимов работы на 26 частотных диапазонах, Гц	50, 100, 512, 1024, 8928, «ШП», «ФНЧ» (10 диап), «ПФ» (10 диап), «КП»
Общий коэффициент усиления по звуковому тракту, дБ	35
Напряжение питания, В, тип элементов питания	$9^{+1}_{-2,5}$ 6 x 1,5 В (батареи типа “С”)
Мощность, подводимая к головным телефонам, мВт	100
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,9
Габаритные размеры прибора, не более, мм	250x90x150
Масса, не более, кг	1,5
Генератор АГ-120Т	
Частоты синусоидального сигнала	
- 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 3dB.	
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0…¥) Ограничение тока на «низкоомных» нагрузках, «Uмакс» 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 0ºС 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 8192 Гц (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 ±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…+45ºС
Степень защиты корпуса	IP65

Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	305x270x194
Вес электронного блока, не более, кг	12
Электромагнитный датчик ЭМД-227М	
Тип преобразователя	Резонансная ферритовая магнитная антенна
Частота резонанса, Гц	8192, 1024, 512 Гц
Тип питания	От приемника
Коммутация резонанса	Принудительная (управляется приемником)
Датчик акустический АД-240	
Габаритные размеры прибора, не более, мм	60x130
Масса, не более, кг	0,95
Индукционная антенна ИЭМ-301.2	
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 ТЭК-120АЭ

№	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-010М	1
2	Датчик электромагнитный ЭМД-227М	1
3	Комплект акустического датчика АД-240	1
4	Антенна индукционная ИЭМ-301.2	1
5	Генератор АГ-120Т	1
6	Головные телефоны	1
7	Кабель AG120.02.060	1
8	Кабель АГ120.02.020	1
9	Кабель АГ120.02.030	1
10	Кабель АГ105.02.020	1
11	Контакт магнитный АГ120.02.090	2
12	Штырь заземления АГ110.02.004	2
13	Батарейка R14	1
14	Сумка для генератора АГ-120Т	1
15	Сумка для приемника АП-010М	1
16	Сумка для батарейного отсека приемника	1
17	Сумка для антенны ИЭМ-301.2	1
18	Сумка для ЭМД-227М	1
19	Сумка для комплекта	1
20	Руководство пользователя Генератор АГ-120Т	1
21	Руководство по эксплуатации	1
22	Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83