— кабелетрассотечеискатель

Артикул: 00-00000087

Ча

По
мо

Ра

Ве

Ти
об

Вы
ге

ОПИСАНИЕ ТРАССОТЕЧЕИСКАТЕЛЯ АТЛЕТ ТЭК-120А

Атлет ТЭК-120А - морозоустойчивый комплект с мощным генератором. Рекомендуемые области применения: энергетика с протяженными коммуникациями.

Трассотечеискатель **Атлет ТЭК-120А** – универсальный многофункциональный комплект, в котором объединены три устройства:

- трассоискатель с электромагнитным датчиком;
- трассоискатель с акустическим датчиком;
- течеискатель с акустическим датчиком.

НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОТЕЧЕИСКАТЕЛЯ АТЛЕТ ТЭК-120А

- Поиск подземных трасс, электрических кабелей, армированных оптоволоконных линий 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 и контроль изоляции защитных покрытий газопровода;
- обследования участков местности перед проведением земляных работ;
- обнаружения мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 3 м.

ФУНКЦИИ И РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ ТРАССОТЕЧЕИСКАТЕЛЯ АТЛЕТ ТЭК-120А

- трассировка кабеля и определение глубины залегания;
- поиск места повреждения силового кабеля;
- Поиск металлических трубопроводов и определение глубины залегания;
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКТА АТЛЕТ ТЭК-120А

Параметр	Значения
Приёмник 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	186 x 60 x 25
Масса, не более, кг	1,5
Электромагнитный датчик ЭМД-227М	
Тип преобразователя	резонансная ферритовая магнитная антенна
Частота резонанса, Гц	8928; 1024
Тип питания	от приемника
Коммутация резонанса	принудительная (управляется приемником)
Индуктивная антенна ИЭМ - 301.2	
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт	10
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8928 Гц, Ом	36
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный

Датчик акустический АД – 200М	
Чувствительность, V/g	5
Габаритные размеры прибора, не более, мм	105 x 75
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный

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») 30 60 120 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	десять предустановленных значений в диапазоне 0,1…9,9А, могут быть изменены пользователем с дискретностью 0,1А и занесены в энергонезависимую память
Максимальное выходное напряжение, В - при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12 В - при питании от сетевого блока	 220 (180 при «2F») 330 (260 при «2F») 110 (90 при «2F»)
Максимальная выходная мощность, Вт - при автономном питании или от внешнего аккумулятора 21В - с добавлением внешнего аккумулятора 12В - от сетевого блока (СБП)	 130 непрерывно на 1,3…300 Ом и «2F» на 1,3…200 Ом / 200 импульсы на 0,8…200 Ом 200 непрерывно на 2,0…150 Ом и «2F» на 2,0…300 Ом / 300 импульсы на 1,3…300 Ом 100 на 1,0…120 Ом_непрерывно / импульсы или на 1,3…80 Ом при «2F»
ПРИМЕЧАНИЕ. При неполной зарядке или (и) на частотах выше «логарифмической середины» диапазона (1,1 кГц) 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.
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	1,3 (при 130Вт автономно/200Вт с доп. акк. 12В) 3,3 (при 65Вт автономно/100Вт с доп. акк. 12В)
- импульсные посылки одной частоты	9 (при 200Вт автономно/300Вт с доп. акк. 12В) 20 (при 100Вт автономно/150Вт с доп. акк. 12В)
генерация ударных импульсов с максимальной частотой 80 уд/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 15 В, выходной ток 15 А max
Допустимые внешние аккумуляторы	11...14 В / 22…28 В ≥24 Ач
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 простое (1 мин)

ГЕНЕРАТОР АГ-120Т	
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)
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	305x270x191
Вес электронного блока, не более, кг	14

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АТЛЕТ ТЭК-120А

№	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-010М	1
2	Датчик электромагнитный ЭМД-227М	1
3	Комплект акустического датчика АД-240	1
4	Генератор АГ-120Т	1
5	Головные телефоны	1
6	Антенна индукционная ИЭМ-301.2	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	6
14	Сумка для генератора АГ-120Т Чехол 53181	1
15	Сумка для приемника АП-010М Чехол 53108	1
16	Сумка для батарейного отсека приемника Чехол 53113	1
17	Сумка для антенны ИЭМ-301.2 Чехол 53107	1
18	Сумка для ЭМД-227М Чехол 53186	1
19	Сумка для комплекта Чехол 53183	1
20	Руководство пользователя Генератор АГ-120Т	1
21	Руководство по эксплуатации. Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83