

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Успех 4.120Д - кабелетрассоискатель с цветным экраном



Успех 4.120Д - кабелетрассоискатель с цветным экраном

Описание кабелетрассоискателя Успех 4.120Д

Трассопоисковый комплект для поиска подземных коммуникаций (кабельных линий, металлических трубопроводов, и прочих коммуникаций из токопроводящих материалов).

В составе комплекта приемник в виде моноблока с цветным ЖК дисплеем, на который выводится изображение трассы и в автоматическом режиме происходит расчет глубины залегания коммуникации до 30 м, а также величины тока в линии и самый мощный

мультичастотный генератор в линейке ТЕХНО-АС, с дальностью работы до 10 км.

Назначение кабелетрассоискателя Успех 4.120Д

- Определение местоположения и глубины залегания скрытых подземных коммуникаций на глубине до 30 м.
 - Трассировка коммуникаций с использованием генератора на расстояние до 10 км.
 - Поиск электрических кабелей под напряжением.
 - Поиск мест пересечения трубопровода и кабеля.
 - Определение мест повреждения кабельных линий.
 - Обследование участков местности перед проведением земляных работ.
-

Особенности приемника АП-019.4

- Современный цифровой трассопоисковый приемник-моноблок.
 - Цветной дисплей с автоматической и ручной регулировкой яркости.
 - Температура эксплуатации от -30 до +50°C.
 - Широкий набор рабочих частот: 50 Гц, 60 Гц, 100 Гц, 120 Гц, 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц, 32768 Гц, двухчастотный режим 1024/2048 Гц, широкая полоса 50...7000 Гц и широкая полоса 7...14 кГц.
 - Широкий набор режимов индикации: «Трасса», «Ноль», «Пик», «График Макс», «График Мин», «Мин./Макс.», «2F 1024/2048».
 - Возможность выбора активных рабочих частот и режимов работы.
 - Функция «Компас», шкалы и смещающиеся во времени графики изменения уровней входных сигналов на дисплее прибора позволяют оператору максимально эффективно использовать возможности прибора.
 - Автоматический расчет и вывод на экран глубины залегания коммуникации и тока в линии.
 - Встроенный динамик с регулировкой уровня громкости.
 - Настраиваемый режим «Сон» для экономии заряда батарей.
 - Дополнительные функции при подключении внешних датчиков.
 - Меню на двух языках (русский и английский).
 - Возможность подключения внешнего аккумулятора Power Bank.
-

Особенности генератора АГ-120ТМ

- 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, использующим 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 15 А) позволяет эффективно работать на “низкоомных” (до КЗ) нагрузках (например, заземленных трубопроводах).
 - Высокое выходное напряжение (220 В автономное / 330 В с дополнительным 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).
-

Режимы индикации приемника АП-019.4

Режим «Трасса»

Режим «Трасса»

Режим «Ноль»

Режим «Трасса»

Режим «Пик»

Режим «Пик»

Режим «График Макс.»

Режим «График Макс.»

Режим «График Мин.»

Режим «График Мин.»

Режим «Мин./Макс.»

Режим «Мин./Макс.»

Режим «2F 1024/2048»

Режим «2F 1024/2048»

Рекомендуемые области применения кабелетрассоискателя Успех 4.120Д

- Электросети.
- Телекоммуникация.
- Строительно-монтажные организации.
- ЖКХ.
- Водоканалы.
- Теплосети.
- Нефтегазовая отрасль.
- Геодезия.

Характеристики трассопоискового приемника АП-019.4

Параметр	Значение
Частоты фильтров	50(60) / 100(120) / 512/ 1024 / 8192 / 32768 Гц
Диапазон частот «Широкая полоса»	0,05...7,00 кГц; 7,00...14,00 кГц
Диапазон частот «Две частоты»	1024 / 2048 Гц
Динамический диапазон входных сигналов	140 дБ
Количество встроенных датчиков	5
Максимальная чувствительность (33 кГц)	5 мкА на расстоянии 1 м
Подключаемые внешние датчики	ДКИ-117, ДОДК-117, МЭД-127, NR-117М, КИ-105/XX, КИ-110/XX производства «ТЕХНО-АС»
Управление чувствительностью (усилением сигнала)	- полуавтоматическое / ручное (по выбору); - автоматическое для режима «Трасса»
Определение глубины залегания коммуникации	- 0,01....30,00 м; - автоматически в режиме «Трасса»
Точность определения глубины залегания	±5 см при глубине до 1 м, ±5% при глубине свыше 1 м
Измерение «сигнального» тока в коммуникации	- 0,001....50,00 А; - автоматически в режиме «Трасса»
Точность определения оси коммуникации	±5 см при глубине до 1 м, ±5% от глубины залегания при глубине свыше 1 м
Работа с импульсными сигналами	при работе с генераторами «ТЕХНО-АС»
Визуальная индикация	цветной дисплей 480х272 пх, автоматическая и ручная регулировка яркости
Режимы индикации	«Трасса», «Ноль», «Пик», «График Макс», «График Мин», «Мин./Макс.», «2F 1024/2048»

Звуковая индикация	- синтезированный звук с ЧМ; - звуковая индикация нажатия кнопок
Источник питания	- 4 Li-ion батареи 3,7 В, 3200 мАч; - внешний аккумулятор (Power Bank)
Режим «Сон»	0...23 час 59 мин
Время непрерывной работы от одного комплекта Li-ion батарей	не менее 8 часов при яркости экрана <50%
Диапазон температур эксплуатации / хранения	-30...+50 / -30...+60°C
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Вес, не более	2,45 кг

Характеристики трассировочного генератора АГ-120ТМ

Параметр	Значение
Частоты синусоидального сигнала, Гц	
Частоты f1, f2, f3 («постоянные»)	200...9999 Гц выбираются в диапазоне с дискретностью 1 Гц и точностью $\pm 0,05\%$, заносятся в энергонезависимую память
Частота f1 («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	кратковременные посылки «ПР» (прерывистый): - длительность импульса - 100 мс; - частота следования импульсов - 1 Гц
Режим 3	двухчастотный «2F» (одновременная генерация): - первая частота - 1024 Гц; - вторая частота - 8192 Гц; - соотношение амплитуд первой и второй частот - 4:1

Режим 4	генерация ударных импульсов «УР» (ударный режим): - амплитуда импульса - равна напряжению питания, выбирается автоматической перекоммутацией источников питания в зависимости от заданной силы удара («С1», «С2» или «С3» на поле «ТОК») - частота следования импульсов (ударов), уд./мин.: --- низкая - 30 --- средняя - 60 --- высокая - 120 - длительность импульса - 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	10
- кратковременные посылки	15
Задаваемый для автосогласования	десять предустановленных значений в диапазоне 0,1...9,9 А, могут быть изменены пользователем с дискретностью 0,1 А и занесены в энергонезависимую память
Максимальное выходное напряжение, В	
При автономном питании	220 (180 при «2F»)
С добавлением внешнего аккумулятора 12 В	330 (260 при «2F»)
При питании от сетевого блока	110 (90 при «2F»)
Максимальная выходная мощность, Вт	
При автономном питании или от внешнего аккумулятора 21 В	150 непрерывно на 1,3...300 Ом и «2F» на 1,3...200 Ом / 200 импульсы на 0,8...200 Ом
С добавлением внешнего аккумулятора 12 В	200 непрерывно на 2,0...150 Ом и «2F» на 2,0...300 Ом / 300 импульсы на 1,3...300 Ом
От сетевого блока (СБП)	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 3 дБ	
Допустимое сопротивление нагрузки	- любое (0...∞); - ограничение тока на «низкоомных» нагрузках, «U_{макс}» 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 12 В/15 Ач (технология AGM) с автоматической перекоммутацией 12 В/30 Ач или 24 В/15 Ач
Ресурс питания при 0°C в зависимости от мощности не менее, ч	
Непрерывная и двухчастотная генерация	1,7 (при 150 Вт автономно/200 Вт с доп. акк. 12 В) 4,0 (при 65 Вт автономно/100 Вт с доп. акк. 12 В)
Импульсные посылки одной частоты	11 (при 200 Вт автономно/300 Вт с доп. акк. 12 В) 25 (при 100 Вт автономно/150 Вт с доп. акк. 12 В)
Генерация ударных импульсов с максимальной частотой 80 уд./мин.	25 (при силе удара «С2» автономно или «С3» с доп. акк.) 62 (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
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.)
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)
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	импульсный, CLASS D(BD), КПД > 80%
Индицируемые параметры (светодиодные сверх яркие 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	IP54
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	305x270x191
Вес электронного блока, не более, кг	14,5

Характеристики индукционной антенны ИЭМ-301.3

Параметр	Значение
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт	10
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом	36
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01