

**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 4.105Д - трассоискатель с цветным экраном



Успех 4.105Д - трассоискатель с цветным экраном

Описание трассоискателя Успех 4.105Д

Трассопоисковый комплект предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов), поиска неисправностей кабельных линий, а также позволяет в кратчайший срок и с большой надежностью проводить обследование местности перед производством земляных работ и предотвращать повреждение инженерных коммуникаций.

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.

Компактный автономный генератор с дисплеем и встроенной индукционной антенной. Выходная мощность генератора до 20 Вт и дальность работы до 3 км.

Подключение к искомой трассе возможно как контактным, так и бесконтактным способом.

Назначение трассоискателя Успех 4.105Д

- Определение местоположения и глубины залегания скрытых подземных коммуникаций на глубине до 30 м.
 - Трассировка коммуникаций с использованием генератора на расстояние до 3 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-105

- Встроенный «мультиметр» отображает по выбору оператора - напряжение, ток, сопротивление, мощность на выходе или напряжение питания.

- Встроенная передающая антенна для бесконтактного наведения сигнала на коммуникацию.
 - Ручное уменьшение/увеличение мощности после автосогласования.
 - Небольшие габариты и вес.
-

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 трассоискателя Успех 4.105Д

- 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 480x272 рх, 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°С
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Вес, не более	2,45 кг

Характеристики трассировочного генератора АГ-105

Параметр	Значение
Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц $\pm$ 0,1% «кГц»	
Нагрузка «клипсы» или «клещи»	512 «0.5» / 1024 «1.0» / 8192 «8.2» / 32768 «33»
«Антенные» режимы	8192 - «8.2» / 32768 - «33» для «Lc» или 8192 - «8.2» для «АН»
Режим работы	
«Антенные» режимы	встроенная передающая антенна «LC»
	внешняя передающая антенна «АН»
Режим работы	
Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)	- прерывистый «ПР» (кратковременные посылки сигнала); - длительность посылки 0,12 сек.;
	- частота следования посылок 1 Гц
	- двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024 Гц и 8192 Гц);
	- соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)
Выходные параметры при напряжении питания 12...15 В	
Выходной ток, А	
Ограниченный программой при ручном повышении, $\geq$	5 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2» / «2F»
	3 - при частоте 32768 Гц «33»
Заданный для автоматического согласования, $\geq$	0,2 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / «2F»
	0,1 - при частотах 8192 Гц «8.2» / 32768 Гц «33»
Максимальное выходное напряжение, В	
В зависимости от «модуляции», $\geq$	32 - в двухчастотном режиме модуляции «2F»
	40 - в других режимах
Максимальная выходная мощность, Вт	
Ограниченная программой, $\geq$	20 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2»
	6 - при частоте 32768 Гц «33»
Источники питания	
Напряжение питания	7...15 В
Батарейный комплект «тип Сх8»	8 щелочных («alkaline») элементов 1,5 В «тип С»
Внешние источники питания (не входят в комплект поставки)	- аккумулятор «12 В» (например, автомобильный);
	- выходное напряжение 11...14 В при токе не менее 4 А
	- сетевой блок питания АГ114М.02.020 (дополнительная принадлежность);
	- выходное напряжение 15 В, мощность 60 Вт

Время работы («жизненный цикл» зависит от качества батарей)	при работе от батарейного комплекта «тип Сх8» $\approx$ 5 часов в режимах «НП» и «2F» (при исходной выходной мощности 7 Вт) или $\approx$ 25 часов в режиме «ПР» (при исходной выходной мощности 15 Вт)
	при внешнем источнике питания, полностью определяется его свойствами и, соответственно, при питании от сетевого блока, время работы не ограничено
Функциональные особенности	
Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации	пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания
Согласование с нагрузкой	автоматическое, до достижения определенной интенсивности потребления или до достижения тока в нагрузке: - $\geq 0,2$ А при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / «2F»; - $\geq 0,1$ А при частотах 8192 Гц «8.2» и 32768 Гц «33»
	ручное (кнопками МЕНЬШЕ / БОЛЬШЕ « ») после автоматического согласования
Варианты подключения к исследуемой коммуникации	контактное подключение с возвратом тока через землю
	бесконтактное подключение с применением встроенной передающей антенны «LC»
	бесконтактное подключение с применением внешней передающей антенны «АН»
	бесконтактное подключение с применением индукционных передающих клещей
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	модифицированный CLASS D КПД до 85%
Габаритные размеры, мм	216x180x105 мм
Вес, кг	2
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30...+60°C (с «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды)
Степень защиты корпуса	IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)

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