

**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

Трассотечеискатель "Успех ТПТ-522Н"



Трассотечеискатель "Успех ТПТ-522Н"

В одном приборе совмещены генератор электромагнитных импульсов и генератор ударной установки.

Рекомендуемые области применения

- Теплосети
- Водоканал
- Газораспределительные сети

Гарантия: 24 месяца

Межповерочный интервал: не поверяется

Назначение

- Определения местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (металлических и неметаллических трубопроводов, кабельных линии) на глубине до 6 м и удалении более 5 км от места подключения генератора.
- Трассировка коммуникаций в канальной и бесканальной прокладке электромагнитным и акустическим методами.
- Определения мест повреждения кабельных линий электромагнитным и акустическим методами.
- Обследования участков местности перед проведением земляных работ.
- Обнаружения мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 3 м.

Особенности

Трассотечеискатель "Успех ТПТ-522Н" - универсальный многофункциональный комплект, в котором объединены три устройства:

1. Трассоискатель с акустическим датчиком

- Использование в работе генератора переменной мощности "АГ-144.1" (7,5 Вт –180 Вт) и механизма ударного "УМ-112М" (единственного в России).
- Полным отсутствием паразитных наводок на соседние объекты (трубы).
- Очень высокой точностью локализации.

Акустический метод применяется при определении мест расположения металлических и неметаллических трубопроводов, он незаменим при трассировке металлических трубопроводов в условиях высоких промышленных помех, когда затруднена электромагнитная локализация (находящиеся рядом коммуникации, такие как трубы, кабели, металлические предметы; промышленные помехи, такие как линии электропередач, железнодорожные и трамвайные линии и т.д.)

2. Трассоискатель с электромагнитным датчиком

- Возможность выбора мощности от 7,5 до 180 Вт.
- Автоматическое согласование с нагрузкой, что позволяет выдавать определенную мощность сигнала в случайную нагрузку.
- Применяется генерация переменного синусоидального тока (постоянными или кратковременными импульсами).
- Длительное время работы (до 18 часов при выборе малой мощности).

3. Течеискатель с акустическим датчиком

- высокая чувствительность акустического датчика.

Генератор "АГ-144.1"	
Частоты генерируемого сигнала, Гц	
Частоты SIN f1 / f2 / f3, $\pm 0,1\%$	512/1024/8192

Частоты следования ударов нч / сч / вч	0,5/1/2
Режимы генерации	«SIN» «непрерыв» «SIN» «sin.gif» «SIN» «3част» «УДАР»
Выходные параметры синусоидальной генерации	
Максимальное выходное напряжение, В	
при автономном питании	220
с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В	330
- при питании от сетевого блока	140
Выходная мощность, Вт	
при автономном питании	От 7,5 до 120
с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В	От 45 до 180
- при питании от сетевого блока	От 18 до 72
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0...∞)
Согласование с нагрузкой	автоматическое
Источники питания	Встроенный акк.комплект Сетевой блок питания
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	250x215x165
Вес электронного блока, не более, кг	8,2
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	минус 30...+45°C
Класс климатической защиты	IP54

Приемник "АП-027"		
ПАРАМЕТР	ДАТЧИКИ	
	ЭМД/ДКИ/ДОДК/КИ/НР	АД
Вид работы в зависимости от датчика	Определяется автоматически, при подключении датчика	
Вид принимаемого сигнала	Выбирается оператором как «непрерывный / импульсный»	Выбирается оператором как «течепоиск (непрерывный сигнал) / акустический трассопоиск (импульсный сигнал)»

Частоты переключаемых полосовых фильтров	Центральная частота квазирезонансного фильтра 50/60Гц, 100...450Гц через 50Гц, 120...540Гц через 60Гц, 512Гц, 1024Гц, 8192Гц, 33кГц.	Ограничение диапазона «снизу» 0,1 / 0,15 / 0,21 / 0,31 / 0,45 / 0,65 / 0,95 / 1,38 кГц. Ограничение диапазона «сверху» 2,00 / 1,38 / 0,95 / 0,65 / 0,45 / 0,31 / 0,21 / 0,15 кГц.
«Широкая полоса» (частотный диапазон)	0,05...8,6 кГц	0,09...2,2 кГц
Коэффициент усиления электрического тракта и динамический диапазон входного сигнала	100 dB	120 dB
Визуальная индикация	ЖКИ - символы и значения выбираемых режимов и параметров - анимированная шкала уровня входного сигнала - цифровое значение и анимированная шкала уровня выходного сигнала - график (движущаяся диаграмма) уровня выходного сигнала - частотный спектр выходного сигнала - цифровое и графическое отображение уровней выходного сигнала записанных в «памяти»	
Звуковая индикация	Головные телефоны – натуральный широкополосный или отфильтрованный сигнал.	-
	Головные телефоны -синтезированный звук ЧМ.	
	Встроенный излучатель - синтезированный звук ЧМ.	
Питание	Напряжение 4...7В. - аккумуляторы «тип АА» 1,2В 4шт. в комплекте с зарядным устройством, питающимся от осветительной (220В) или бортовой (12В) сети или - щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5В 4шт.	
Время непрерывной работы, не менее	20 часов	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-20°C...+50°C	
Класс защиты от внешних воздействий	IP54	
Габаритные размеры электронного блока	220*102*42 мм	

Масса электронного блока, не более	0,46 кг
------------------------------------	---------

Электромагнитный датчик "ЭМД-247"	
Тип преобразователя	резонансная ферритовая магнитная антенна
Частота резонанса, Гц	50...60 Гц / 100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц
Тип питания	от приемника
Коммутация резонанса	принудительная (управляется приемником)

Датчик акустический "АД-227"	
Чувствительность, V/g	5
Габаритные размеры прибора, не более, мм	105x75
Масса, не более, кг	1,5

Индуктивная антенна "ИЭМ-301.3"	
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт	10
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом	36
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный

Механизм ударный "УМ-112М"	
Рабочее положение крепления ударного механизма на трубу: допустимое - оптимальное для максимальной дальности трассировки -	любое верхнее
Длина соединительного кабеля, не менее, м	5
Диаметр исследуемой трубы, мм	от 50
Габаритные размеры, не более, мм	90 x 200
Масса комплекта, не более, кг	3

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