

**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 3Д - кабелеискатель с функцией сохранения GPS/ГЛОНАСС координат



Успех 3Д - кабелеискатель с функцией сохранения GPS/ГЛОНАСС координат

Описание кабелеискателя Успех 3Д

- Трассопоисковый приемник в виде моноблока с большим ЖК дисплеем.
- Изображение трассы на экране прибора.
- Автоматический расчет и вывод на экран глубины залегания коммуникации до 10 м, а также величины тока в линии.

Встроенный GPS\ГЛОНАСС модуль для определения и записи координат нахождения коммуникации.

Режим «Зонд» для трассировки НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ коммуникаций с помощью внутритрубного генератора (дополнительная опция).

Назначение кабелеискателя Успех 3Д

- Поиск электрических кабелей под напряжением.
 - Поиск и трассировка подземных инженерных коммуникаций (газопроводов, трубопроводов, силовых и телефонных кабелей).
 - Определение залегания подземных коммуникаций на глубине до 10 м.
 - Запись GPS\ГЛОНАСС координат и составление карт найденных коммуникаций.
 - Возможность трассировки неметаллических коммуникаций с помощью дополнительного внутритрубного генератора.
-

Особенности приемника АП-019.3

- Современный цифровой трассопоисковый приемник-моноблок АП-019.3.
 - Изображение трассы на экране прибора.
 - Автоматический расчет и вывод на экран глубины залегания коммуникации и тока в линии.
 - Встроенный GPS\ГЛОНАСС модуль для определения и записи координат нахождения коммуникации.
 - Режим «Зонд» для трассировки НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ коммуникаций с помощью внутритрубного генератора (дополнительная опция).
 - Несколько вариантов отображения информации на индикаторе приемника: «Трасса», «График», «График+», «Минимум максимум», режимы «Относительное расстояние до коммуникации» и «2-частоты» позволяют оператору максимально эффективно использовать возможности прибора.
 - Дополнительные функций при подключении внешних датчиков.
 - Широкий набор рабочих частот (50(60) / 100(120) / 512 / 1024 / 8192 / 32768 Гц, широкая полоса 40...8000 Гц, радио 8...40 кГц).
 - Меню на двух языках (русский и английский).
 - Возможность подключения внешнего аккумулятора Power Bank и работа при отрицательных температурах, внешний аккумулятор прячется под одежду оператора.
-

Функциональные возможности приемника АП-019.3 в различных режимах работы

Режим «Трасса»

Режим «Трасса» является основным для трассировки. На индикаторе отображается положение оси трассы относительно прибора, глубина залегания и сила тока в коммуникации. Поиск трассы происходит в полуавтоматическом режиме наглядно и быстро.

Режим «Трасса»

Режим «График»

На индикаторе дополнительно с положением трассы отображается график изменения уровня сигнала на рабочей частоте. Режим «График» удобен при слабом уровне сигнала или в случае, когда электромагнитное поле искажено.

Режим «График»

Режим «График+»

Режим позволяет находить пересекающие трассируемую коммуникацию силовые кабельные линии под напряжением.

Режим «График+»

Режим «Минимум максимум»

Режим «Минимум максимум» по графикам изменения уровня сигнала позволяет проводить точную локализацию коммуникации. А также используется для нахождения центров нескольких коммуникаций, находящихся близко друг к другу.

Режим «Минимум максимум»

Режимы «Относительное расстояние до коммуникации»

Используются в случаях нахождения нескольких коммуникаций близко друг к другу для определения глубины их залегания.

Режим «Относительное расстояние до коммуникации»

Режим «Относительное расстояние до коммуникации»

Режим «2-частоты»

В режиме «2-частоты» реализована опция «свой-чужой», а также возможно провести диагностику состояния кабелей, изоляции трубопроводов с применением внешнего генератора.

Режим «2-частоты»

Привязка коммуникации к карте местности с помощью GPS/ГЛОНАСС модуля

С помощью встроенного GPS/ГЛОНАСС модуля определяются текущие координаты приемника. Нажатием клавиши на панели управления в оперативной памяти приемника сохраняются дата, время, текущие координаты а также измеренные параметры точек магистрали: глубина залегания и величина тока.

Привязка коммуникации к карте местности с помощью GPS/ГЛОНАСС модуля

Сохраненные данные переносятся на ПК для нанесения их на карту и дальнейшей обработки: редактирования взаимосвязи между точками (построение трека), сохранения трека в базу данных, а также в KML или CSV файл.

Программа MapProgram

Данная программа предназначена для считывания сохранённых точек с прибора АП-019.3, отображения точек на картах Google Maps и Яндекс, редактирования взаимосвязи между точками (построения трека), сохранения трека в базу данных, а так же в KML- файл и CSV-файл. Все считанные точки сохраняются в базу данных. База данных хранится в папке с исполняемым файлом exe. Имя базы данных «GPSdb».

Для работы с сохраненными в приемнике АП-019.3 данными прибор подключается к компьютеру с помощью кабеля USB.

Системные требования к компьютеру

- Операционная система: Windows XP 32/64 Bit, Windows 8.1 32/64 Bit, Windows 8 32/64 Bit, Windows 7 32/64 Bit, Windows Vista 32/64 Bit, Windows 10 32/64 Bit.
- Процессор: Pentium 4 1.5 GHz or Athlon XP 1500+ processor or higher.
- Оперативная память: 1 GB RAM.
- Место на жестком диске: 300 MB of free space.

Рекомендуемые области применения кабелеискателя Успех 3Д

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

Характеристики трассопоискового приемника АП-019.3

Параметр	Значение
Квазирезонансные частоты фильтров	50(60) / 100(120) / 512 / 1024 / 8192 / 32768 Гц
Диапазон частот «Широкая полоса»	0,04...8 кГц
Частота фильтра в режиме «Зонд»	512 Гц

Диапазон частот «Радио»	8...40 кГц
Динамический диапазон входных сигналов	120 дБ
Количество встроенных датчиков	4
Максимальная чувствительность (режим «График» $f_0 = 33$ кГц, некогерентные помехи +10 дБ в диапазоне от 31 до 35 кГц)	5 мкА на расстоянии 1 м
Объем памяти модуля GPS	2300 «точек»
Подключаемые внешние датчики	CI-105, CI-110, HP-117, ДОДК-117, ДКИ-117 (пр-во ТЕХНО-АС)
Управление чувствительностью	- автоматическое – для 2D отображения «Трасса»; - полуавтоматическое / ручное (по выбору) – для режимов «График», «График+», «MIN&MAX» и «Зонд»; - автоматическое / ручное (по выбору) – для режима «2 частоты»
Определение глубины залегания трассы	- 0...10 м; - автоматически в режиме «Трасса»; - по нажатию кнопки в режиме «Зонд»
Точность определения глубины залегания	±5%
Измерение тока принимаемого сигнала	- 0,01...9,99 А; - автоматически в режиме «Трасса»
Точность определения оси коммуникации, в % от глубины залегания	±5%
Поддержка энергосберегающих (прерывистых) режимов работы трассировочных генераторов	при совместной работе с трассировочными генераторами пр-ва ТЕХНО-АС («Импульсный» режим)
Визуальная индикация	LCD дисплей, 320x240 пикселей, LED подсветка
Индицируемые параметры	- 2D визуализация положения трассы относительно прибора; - глубина залегания трассы; - ток сигнала; - графики уровня сигнала; - сила сигнала; - параметры настройки и управления
Звуковая индикация	встроенный излучатель: - синтезированный звук ЧМ; - звуковая индикация нажатия кнопок
Источник питания	4...7 В: - 4 элемента тип «С»; - внешний аккумулятор (Power Bank - опция)
Время непрерывной работы от одного комплекта щелочных батарей	не менее 20 часов

Автоматическое отключение питания при бездействии для экономии заряда	после 30 минут
Диапазон температур эксплуатации / хранения	-20...+60°C / -30...+60°C
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Масса	2,45 кг

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