

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# Трассоискатель "Успех АГ-309.60М" (морозоустойчивый)



## Трассоискатель "Успех АГ-309.60М" (морозоустойчивый)

### Назначение

Трассоискатель предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов), на глубине до 10 м и удалении до 5 км от места подключения генератора, 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.

### Рекомендуемые области применения

- Энергетика с протяженными коммуникациями

## Функции и решаемые задачи

- Поиск неисправностей кабельных линий.
- Определение положения подземных коммуникаций в режиме «Трасса» и «График».
- Прямое цифровое измерение глубины их залегания на всех рабочих частотах.
- Указание направления отклонения от оси коммуникации в режиме «Трасса».
- Измерение силы тока в коммуникации.
- Поиск дефектов коммуникаций при помощи внешних датчиков ДКИ-117 и ДОДК-117.
- Функция «Выбор кабеля из пучка» при помощи датчика КИ-110.
- Одновременная работа со встроенными и внешними датчиками.

## Особенности приемника

- **Пять вариантов отображения информации на индикаторе приемника: «Трасса», «График», «График+», «Минимум максимум» и «2-частоты»** позволяют оператору максимально эффективно использовать возможности прибора.
- **Полная поддержка энергосберегающих (импульсных) режимов работы** трассировочных генераторов.
- **Подключение дополнительных внешних датчиков** расширяет перечень решаемых задач.
- **Поиск дефектов коммуникаций**, в том числе поиск мест нарушения изоляции трубопроводов.
- **Идентификация отдельных кабелей**, функция «выбор кабеля из пучка».
- **Одновременная работа со встроенными и внешними датчиками** позволяет значительно повысить скорость и качество выполнения отдельных видов работ.
- **Расширенные возможности:** вывод значения измеренной глубины залегания на индикатор на всех рабочих частотах; определение отклонения от оси трассы по индикатору в режиме «трасса»; определение типа подземной коммуникации.
- Различные режимы индикации (цифровая, графическая).
- Встроенное микропроцессорное управление максимально упрощает подготовку прибора к работе и предохраняет от ошибок оператора.
- Корпус прибора изготовлен из высокопрочного окрашенного пластика и стоек к атмосферным воздействиям во всем диапазоне рабочих температур от -30°C до +60°C. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов.
- Работа в зимних условиях до -30°C.

## Особенности генератора "АГ-144.1"

- Возможность выбора мощности генератора в зависимости от решаемых задач (от 7,5 до 180 Вт).
- При работе генератора автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений, автоматическое повторное согласование.
- Возможность трассировки коммуникаций без непосредственного подключения с использованием индукционной антенны или клещей индуктивных.
- Возможность использования в качестве дополнительного оборудования клещей индукционных КИ-110.

| Приемник "АП-019М"                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Параметр                                                                            | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Квазирезонансные частоты фильтров                                                   | 50(60)/ 100(120)/ 512/ 1024/ 8192 / 32768 Гц                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Добротность квазирезонансных фильтров (Q)                                           | Не менее 100                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Диапазон частот «Широкая полоса»                                                    | 0,04...8 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Диапазон частот «Радио»                                                             | 8...40 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальный коэффициент усиления электрического тракта                             | >100 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Количество встроенных датчиков                                                      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Подключаемые внешние датчики                                                        | КИ-110, НР-117, ДОДК-117, ДКИ-117 (пр-во «ТЕХНО-АС»)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Управление чувствительностью                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматическое - для 2D отображения «Трасса».</li> <li>• Полуавтоматическое или ручное (по выбору) - для «Графиков».</li> <li>• Автоматическое или ручное (по выбору) - для режима «2-частоты».</li> </ul>                                                      |
| Определение глубины залегания трассы                                                | Автоматически в режиме «Трасса» 0...9,99 м                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Точность определения глубины залегания                                              | ±5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Измерение тока принимаемого сигнала                                                 | Автоматически в режиме «Трасса» 0,001...9,99 А                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Точность измерения тока принимаемого сигнала                                        | ±5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Поддержка энергосберегающих (прерывистых) режимов работы трассировочных генераторов | При совместной работе с трассировочными генераторами производства «ТЕХНО-АС» («Импульсный» режим)                                                                                                                                                                                                        |
| Визуальная индикация                                                                | OLED-индикатор, 128x64 пикселей, 16 градаций серого                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Индицируемые параметры                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2D визуализация положения трассы относительно прибора</li> <li>• глубина залегания трассы</li> <li>• ток в коммуникации</li> <li>• уровень входного сигнала</li> <li>• графики уровня сигнала с датчиков</li> <li>• параметры настройки и управления</li> </ul> |
| Звуковая индикация                                                                  | Встроенный излучатель:<br>- синтезированный звук ЧМ<br>- звуковая индикация нажатия кнопок                                                                                                                                                                                                               |
| Источник питания                                                                    | 4...7 В (4 элемента тип «С»)                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                               |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Время непрерывной работы от одного комплекта щелочных батарей | Не менее 20 часов; при отрицательной температуре время работы сокращается |
| Диапазон температур эксплуатации / хранения                   | -30...60 / -30...60°C                                                     |
| Степень защиты корпуса                                        | IP54                                                                      |
| Габаритные размеры                                            | 330x140x700 мм                                                            |
| Масса                                                         | 2,1 кг                                                                    |

| <b>Генератор "АГ-144.1"</b>                                      |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Частоты генерируемого сигнала, Гц</b>                         |                                                                                                                                              |
| Частоты SIN f1 / f2 / f3, ±0,1%                                  | 512/1024/8192                                                                                                                                |
| Частоты следования ударов нч / сч / вч                           | 0,5/1/2                                                                                                                                      |
| Режимы генерации                                                 | «SIN» «непрерыв»<br>«SIN» «  »<br>«SIN» «3част»<br>«УДАР» |
| <b>Выходные параметры синусоидальной генерации</b>               |                                                                                                                                              |
| <b>Максимальное выходное напряжение, В</b>                       |                                                                                                                                              |
| при автономном питании                                           | 220                                                                                                                                          |
| с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В                       | 330                                                                                                                                          |
| - при питании от сетевого блока                                  | 140                                                                                                                                          |
| <b>Выходная мощность, Вт</b>                                     |                                                                                                                                              |
| 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<br>акк.комплект<br>Сетевой блок питания                                                                                           |
| Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм      | 250x215x165                                                                                                                                  |
| Вес электронного блока, не более, кг                             | 8,2                                                                                                                                          |
| <b>Условия эксплуатации</b>                                      |                                                                                                                                              |
| Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации | -30...+45°C                                                                                                                                  |
| Класс климатической защиты                                       | IP54                                                                                                                                         |

| <b>Индуктивная антенна "ИЭМ-301.3"</b>                           |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт         | 10 |
| Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом | 36 |

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Тип корпуса | пластмассовый,<br>герметичный |
|-------------|-------------------------------|

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