



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

Трассоискатель "Успех АГ-309.20М" (морозоустойчивый)

Назначение

Прибор предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов), поиска неисправностей кабельных линий, а также позволяет проводить обследование местности на наличие перед производством земляных работ и предотвращать повреждение инженерных коммуникаций.

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 $+60^{\circ}\text{C}$. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов.
- Работа в зимних условиях до -30°C .

Особенности генератора "АГ-114.1"

- Прост в эксплуатации и не требует высокой квалификации персонала.
- Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений.
- Возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач.



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

- Автоматическое повторное согласование при изменении мощности.
- Длительное время непрерывной работы от собственного аккумулятора.
- Небольшие габариты и вес.

Состав комплекта

- Приемник "АП-019М"
- Генератор "АГ-114.1"
- Кабель для подключения внешнего питания
- Чехол солнцезащитный
- Индукционная антенна "ИЭМ-301.3"
- Чехол
- Сумка

Дополнительное оборудование

- Датчик контроля качества изоляции "ДКИ-117"
- Датчик-определитель дефектов коммуникаций "ДОДК-117"
- Клещи индукционные "КИ-110"
- Накладная рамка "НР-117"
- Комплект внешнего аккумулятора для приемника

Технические характеристики

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») <ul style="list-style-type: none">• Автоматическое - для 2D отображения «Трасса».• Полуавтоматическое или ручное (по выбору) - для «Графиков».• Автоматическое или ручное (по выбору) - для режима «2-частоты».
Управление чувствительностью	
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	±5%



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

сигнала

Поддержка энергосберегающих
(прерывистых) режимов работы
трассировочных генераторов

Визуальная индикация

Индицируемые параметры

Звуковая индикация

Источник питания

Время непрерывной работы от одного
комплекта щелочных батарей

Диапазон температур эксплуатации /
хранения

Степень защиты корпуса

Габаритные размеры

Масса

При совместной работе с трассировочными генераторами
производства «ТЕХНО-АС» («Импульсный» режим)

OLED-индикатор, 128x64 пикселей, 16 градаций серого

- 2D визуализация положения трассы относительно прибора
- глубина залегания трассы
- ток в коммуникации
- уровень входного сигнала
- графики уровня сигнала с датчиков
- параметры настройки и управления

Встроенный излучатель:

- синтезированный звук ЧМ
- звуковая индикация нажатия кнопок

4...7 В (4 элемента тип «С»)

Не менее 20 часов; при отрицательной температуре
время работы сокращается

-30...60 / -30...60°C

IP54

330x140x700 мм

2,1 кг

Генератор "АГ-114.1"

Выходная мощность при работе на согласованную нагрузку (в
зависимости от режима включения), Вт

5, 10, 20

Усилитель мощности

CLASS D КПД 80%

Частота генерации (непрерывный или импульсный), Гц

512, 1024, 8192, одновременно
3 частоты

Диапазон сопротивлений нагрузки, соответствующий диапазону
мощностей (5...20Вт), Ом

1 ... 1000

Согласование с нагрузкой

автоматическое

Время непрерывной работы при выходной мощности 20 Вт (импульсы),
час

5

Питание

1 аккумулятор 12В/2,2 Ач или
сетевой блок

Габаритные размеры электронного блока, не более, мм

190x140x80

Вес генератора в чехле с носимым аккумулятором, не более, кг

2,2



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

Индуктивная антенна "ИЭМ-301.3"

Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более 10 Вт

Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом 36

Тип корпуса пластмассовый, герметичный

