





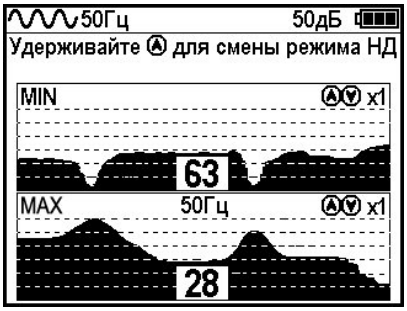


Прибор предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов), поиска неисправностей кабельных линий, а также позволяет в кратчайший срок и с большой надежностью проводить обследование местности перед производством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

**???? 219 285 ?.**

**???????? ? ??????**

**Рекомендуемые области применения:**




-Геодезия;

-Электросети;

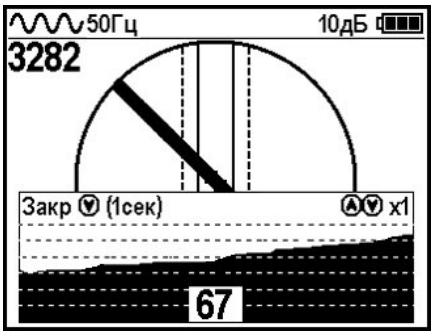
-Энергетика;

-Теплосети;

-ЖКХ;



Phoca PDF

-Строительство. 


**Функции и решаемые задачи:**

-поиск неисправностей кабельных линий в режиме «Диагностика»;

-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 "АП-019.1":**

- Три отдельных режима «ТРАССА (КОМПАС)» «ГРАФИК» и «ДИАГНОСТИКА» позволяют оператору максимально эффективно использовать возможности прибора; два режима работы с внешними датчиками ДКИ-117, ДОДК-117, КИ-110.
- Полная поддержка энергосберегающих (импульсных) режимов работы трассировочных генераторов.
- Большой жидкокристаллический индикатор с высоким разрешением и регулируемой яркостью подсветки.
- 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».
-



Phoca PDF

Одновременная работа со встроенными и внешним 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, график).
- 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 -20°С до +60°С. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов.
- Работа в зимних условиях до -20°С.

**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.

## Технические характеристики

### Приемник "АП-019.1"

| Параметры | Значение |
|---|---|
| Квазирезонансные частоты фильтров | 50(60)/ 100(120)/ 512/ 1024/ 8192 / 32768 Гц |
| Добротность квазирезонансных фильтров (Q) | Не менее 100 |
| Диапазон частот | 0,04…8 кГц |


Phoca PDF

| | |
|---|---|
| Диапазон частот | 8…40 кГц |
| «Радио» 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 чувствительность | – Автоматическое – для 2D отображения«Трасса».<br>–Полуавтоматическое или ручное (по выбору) – для «Графиков<br>–Автоматическое или ручное (по выбору) – для режима «2-часто |
| ю | Автоматически в режиме «Трасса» 0....9,99 м |
| Определение | |



Phoca PDF

| | |
|---|---|
| глубины | |
| залегания трассы | |
| Точность определения глубины | ±5% |
| залегания | |
| Измерение тока принимаемого сигнала | Автоматически в режиме «Трасса» 0,001....9,99 А |
| Точность измерения тока | ±5% |



Phoca PDF

| | |
|---|---|
| принимаемого сигнала | |
| Поддержка энергосберегающих (прерывистых) режимов работы трассировочных генераторов | При совместной работе с трассировочными генераторами пр-в «ТЕХНО-АС» («Импульсный» режим) |
| Визуальная индикация | LCD дисплей, 320x240 пикселей, LED подсветка |
| Индицируемые параметры | – параметры настройки и управления<br>– 2D визуализация положения трассы относительно прибора<br>– графики уровня сигнала с датчиков<br>– глубина залегания трассы<br>– ток сигнала |
| Звуковая индикация | Встроенный излучатель:<br>– синтезированный звук ЧМ |



Phoca PDF

– 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 |
| Диапазон температур эксплуатации / хранения | –20…60 / –30…60°С |
| Степень защиты корпуса | IP54 |
| Габаритные размеры | 330x140x700 мм |
| Масса | 2,1 кг |

**Генератор "АГ–105"**

| | |
|---|---|
| Максимальная выходная мощность , Вт | 20 |
| Усилитель мощности | CLASS D КПД 85% |
| Частота генерации (непрерывный или импульсный), Гц | 512, 1024, 8192, 32768 |
| Диапазон | 1 … 1000 |



Phoca PDF

| | |
|---|---|
| сопротивлений нагрузки, соответствующий диапазону мощностей (5…20Вт), Ом | |
| Согласование с нагрузкой | автоматическое |
| Время непрерывной работы при выходной мощности 20 Вт (импульсы), час | 5 |
| Питание | 1 аккум. 12В/2,2 Ач или сетевой блок |
| Габаритные размеры электронного блока, не более, мм | 190x140x80 |
| Вес генератора в чехле с носимым аккум., не более, кг | 2,2 |



Phoca PDF