



«Дятел для труб» RSP 3

Акустическая локализация трубопроводов

Преимущества

- ▶ Локализация неметаллических трубопроводов
- ▶ Подходит для труб различного диаметра
- ▶ Независим от электрических помех
- ▶ Различная частота ударов для наилучших результатов



Описание работы

Для локализации и определения положения водопроводов из электропроводящих материалов, как например: полиэтилен, хлор-винил и др., применяется акустический метод звуковых импульсов, при котором на трубу от генератора звуковых импульсов передаются колебания. В зависимости от типа материала, диаметра трубы и структуры грунта эти звуковые импульсы распространяются по трубе, а на поверхности прослушиваются наземными микрофонами. Дальность действия зависит от разных факторов, таких как глубина, тип грунта и материал трубы. Этот акустический метод локализации можно использовать и на металлических трубах, а на трубах с титановыми муфтами он особенно успешен. Достигаемая на металлических трубах дальность действия будет в этом случае немного больше. Этот метод также применим, когда из-за электромагнитных помех невозможна электрическая локализация трубопровода.

Прослушивание стуков

Для прослушивания стуков на поверхности особенно подходят приборы для поиска утечек HL 10/ 500/ 5000 с одним из следующих микрофонов: PAM B-2 oder PAM W-2. При прослушивании труб на открытой местности или рыхлом грунте можно добиться значительно лучших результатов с использованием штыря.

Подсоединение

Импульсный генератор подсоединяется к искомой трубе при помощи цепочки. На полиэтиленовых трубах удар по трубе можно смягчить, используя демпфирующую шайбу. Заканчивающийся заряд аккумулятора индицируется путем уменьшения количества импульсов. Благодаря этому и в полевых условиях можно определить состояние аккумулятора.

Все преимущества с первого взгляда

- ▶ Локализация неметаллических трубопроводов
- ▶ Подходит для труб различного диаметра
- ▶ Независим от электрических помех
- ▶ Прочный корпус для работы в полевых условиях
- ▶ Большая продолжительность работы аккумуляторов
- ▶ Различная частота ударов для наилучших результатов

Технические данные

Последовательность ударных импульсов	3 импульса 2 имп. при слабом аккумулят.
Ударный импульс 1	40 / мин
Ударный импульс 2	60 / мин
Ударный импульс 3	80 / мин
Ударный импульс 4	120 / мин
Сила удара	25 - 50 - 100 %
Контроль включения	Зеленый светодиод
Контроль удара	Красный светодиод
Контроль батарей	Мигающий зеленый светодиод и изменение частоты импульсов
Аккумулятор	NiCd 12 В 2,8 Ач
Продолж. работы	≥ 16 ч
Время зарядки	2 ч
Рабочая температура	-10 °C ... +50 °C
Длина цепочки	580 мм
Размеры IG 3	190 x 95 x 65 мм
Вес IG 3	2,6 кг
Размеры RSP 3	250 x 115 x 160 мм
Вес RSP 3	2,1 кг

Объем поставки

- ▶ Блок управления с аккумулятором
- ▶ Импульсный генератор с цепочкой
- ▶ Зарядное устройство
- ▶ Руководство по эксплуатации

Опции

- ▶ Кожаная сумка
- ▶ Штырь