

Акустический течеискатель Mikron3 Junior



Течеискатель начального уровня для точного определения мест утечек воды из труб под землёй

Артикул: 22732

Цена по запросу

 Поставляется в минимальные сроки

 Гарантия производителя: 12 месяцев



Течеискатель для обнаружения утечек воды на подземных водопроводах

Mikron3 Junior – компактная, простая в использовании акустическая система определения мест утечек воды с оптимизированными характеристиками средств измерения и высоким качеством звука. Течеискатель Mikron3 Junior определяет местоположение утечки на подземном трубопроводе с поверхности земли по характерному шуму. Предназначен для коммунальных городских служб, позволяет быстро находить утечки во время профилактического обследования трубопроводов. Прибор позволяет обнаружить утечку на ранней стадии, до того, как она превратится в аварию на теплосетях или сети водоснабжения.

Достоинства акустического течеискателя

- Четкое визуальное отображение уровня звука;
- Регулируемые диапазоны частот фильтрации для устранения помех;
- Снижение влияния воздушных шумов благодаря шарик у кабеля наземного микрофона;
- Акустические зонды для предварительной локации на трубопроводной арматуре и специальная наземная опора для использования на различных поверхностях;
- Динамическое управление прослушиванием для защиты слуха;
- Компактность и небольшой вес;
- Возможность использования кейса для переноски в качестве рюкзака.

Принцип действия акустической локализации утечек

Вода, вытекающая из труб под давлением, создает шум, который распространяется в воде и материале трубы. Этот шум можно обнаружить на доступной трубопроводной арматуре, например, клапанах и гидрантах. Шум утечки также распространяется от места утечки к поверхности земли, где он может быть обнаружен акустическим течеискателем, расположенным над местом утечки с поверхности. Главный элемент прибора – чувствительный микрофон, улавливающий акустические волны струи воды, распространяемые в грунте. Оператор в наушниках проходит с течеискателем вдоль трассы непосредственно над трубой, точка, в которой звук утечки прослушивается наиболее отчетливо, это и есть место утечки.

Эффективная предварительная локация и точное определение положения утечек

Предварительная локация на трубопроводной арматуре, например, клапанах и гидрантах выполняется с помощью акустических зондов. При работе в городских условиях и на мягком грунте микрофон вставляется в разъем специальной наземной опоры. Изоляция от внешних воздушных шумов осуществляется с помощью шарика с кабелем и микрофоном и покрытия из пеноматериала. Сравнение уровней шума на экране прибора указывает, в каком участке трубы имеется утечка.

Простота работы

Устройство обработки сигналов показывает минимальный уровень шума, который является уровнем фонового шума, например, шума дорожного движения. Столбчатая диаграмма позволяет видеть положение максимума шума, соответствующего утечке. Регулируемые фильтры минимизируют фоновый шум. Это устройство может находиться в руке оператора или просто крепится к нашей сумке, оно предназначено для использования как правой, так и левой рукой.



Динамическое управление прослушиванием

Если уровень шума изменяется быстро, например, в случае шума от транспорта, то звук в наушниках оператора отключается. Когда источник громкого шума исчезает, функция Dynamic Listen Control автоматически снова включает звук в наушниках. Динамическое управление прослушиванием, по существу, является автоматической функцией «нажми для прослушивания» и позволяет защищать слух операторов.

Комплектация

- Высокочувствительный наземный микрофон с шариком кабеля;
- Устройство обработки сигналов;
- Нашейный ремень для устройства обработки сигналов;
- Высокоэффективные наушники;
- Акустические зонды;
- Наземная опора с изолирующим пеноматериалом;
- Зарядное устройство батарей;
- Кейс для переноски / рюкзака.