

Багатоцільовий акустичний генератор «СТРУМІНЬ»

СКЛАД СИСТЕМИ

Система складається з переносного генератора-блоку керування та головок, що підключаються до трубопроводу. Використання тієї чи іншої головки залежить від завдань, які Ви ставите для приладу і відповідно до цього може змінюватися комплектація при замовленні.

Водяна ударна головка підключається до трубопроводу за допомогою різьбового з'єднання.

Вібраційна головка кріпиться до стінки трубопроводу за допомогою потужного магніту.

Поверхнева ударна головка монтується до поверхні труби спеціальними кріпленнями.



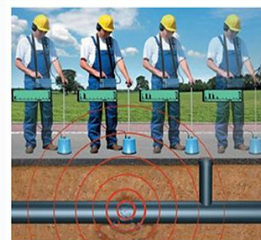
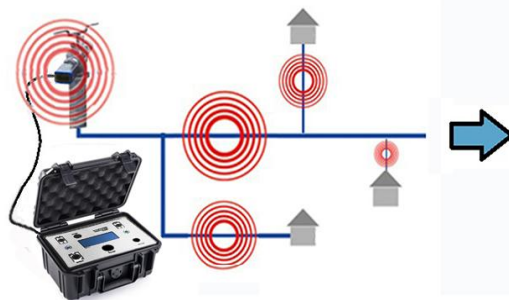
- Пошук трас пластикових трубопроводів
- Пошук трас металевих трубопроводів
- Локалізація «глухих» врізок
- Вимірювання швидкості звуку в трубопроводі
- Пошук прихованих з'єднань
- Пошук «своїї» труби в пучку

Принцип дії

Генератор створює ударні хвилі* в товщі води або на стінках трубопроводу. Ці хвилі фіксуються на поверхні будь-яким наземним мікрофоном-течешукачем. У точці з максимальним рівнем акустичного удару буде знаходитись вісь труби.

Матеріал трубопроводу

Наш генератор працює з трубами, виготовленими з будь-яких матеріалів. У разі роботи з пластиковими трубами ми рекомендуємо використовувати головку, що підключається безпосередньо до стовпу води



* Параметри ударних імпульсів повністю регулюються оператором.

НАЗЕМНИЙ МІКРОФОН

Використовується в парі з генератором «СТРУМІНЬ» для фіксації ударних імпульсів на поверхні та локації місця залягання трубопроводу (мікрофон не входить до комплексу постачання генератора). Для роботи з нашим генератором може бути використана будь-яка система-наземний мікрофон. Ми рекомендуємо та пропонуємо нашим партнерам наземні мікрофони торгової марки SebaKMT. Ці системи давно представлені на ринку та відрізняються високою чутливістю, якістю та надійністю.

(наприклад, врізка в колодці, кран, будинкове підключення, пожежна колонка, стендор тощо). Робота з такою головкою дозволяє охопити великі відстані локації порівняно з поверхневою ударною головкою та чітко ідентифікувати місця так званих глухих врізок. При пошуку трас металевих трубопроводів зручно та ефективно використовувати вібраційну головку, яка швидко кріпиться до зовнішньої стінки труби за допомогою магнітного кріплення.

Діапазон відстані від генератора до точки впевненої локації сигналу на поверхні залежить від зовнішніх умов (матеріал трубопроводу, тип ґрунту, глибина прокладки тощо.) і знаходиться в інтервалі 100-200 метрів.

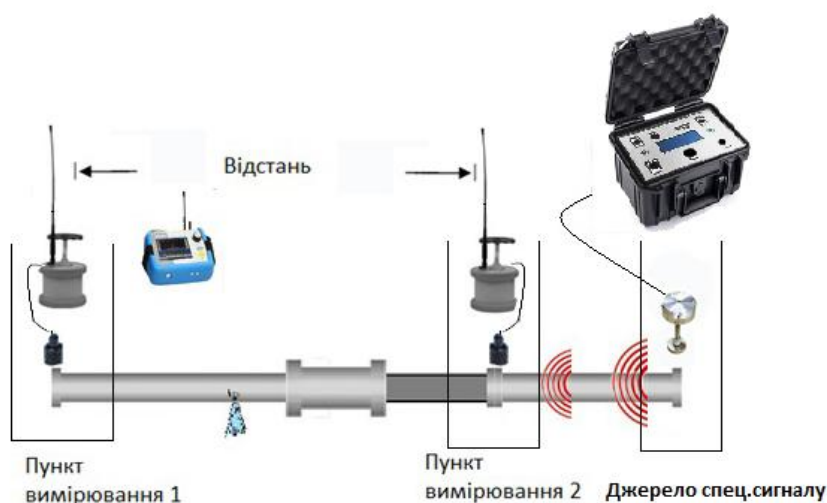
Вимірювання швидкості звуку

Якщо у вас є кореляційний течешукач, цей режим може бути корисним для Вас. Як відомо, корелятору для пошуку витоку необхідна інформація про ділянку, що обстежується, а саме, діаметр і матеріал трубопроводу, відстань між точками вимірювання.

Ці дані необхідні пристрою, щоб отримати табличне значення швидкості звуку на цій ділянці. Однак досить часто відрізок пошуку складається з кількох вставок із різних матеріалів та з різними діаметрами. У цьому випадку введення в корелятор неправильних параметрів призведе до істотних похибок у пошуку витоку. Для обходу цього ефекту; сучасні кореляційні витокошукачі мають спеціальний режим вимірювання швидкості звуку (або її корекції). Для такого заміру корелятору необхідне штучне джерело акустичного шуму з певними характеристиками. Для цього може бути використаний універсальний генератор «СТРУМІНЬ».

Деякі технічні характеристики генератора

- тип голівки: ударна поверхнева, ударна водяна, вібраційна;
- мікропроцесорне керування та регулювання параметрів;
- вбудована акумуляторна батарея
- вага: 2.6 кг



Вимірювання швидкості звуку для точної роботи корелятора у складних умовах