

Акустичний пристрій для виявлення місць протікання підземних трубопроводів призначений для використання в комунальному господарстві для контролю систем водозабезпечення, опалення та каналізації. Пристрій містить чутливий елемент, з'єднаний з підсилювачем сигналів, послідовно з'єднані аналого-цифровий перетворювач, блок перемноження, суматор, пороговий елемент, блок індикації і блок синхронізації та керування, а також головні телефони оператора. В нього введені ключовий елемент, який включений між виходом підсилювача сигналів і входом аналого-цифрового перетворювача, блок зберігання відліків сигналу, вхід якого з'єднаний з виходом аналого-цифрового перетворювача, а вихід приєднаний до другого входу блока перемноження, блок обчислення дисперсії та ефективного значення, блок обчислення порогового значення і блок порівняння. При цьому вхід блока обчислення порогового значення і перший вхід блока порівняння приєднані до виходу блока обчислення дисперсії та ефективного значення, вхід якого з'єднаний з виходом аналого-цифрового перетворювача, другий вхід блока порівняння з'єднаний з виходом підсилювача сигналів, а його вихід - з керуючим входом ключового елемента, вихід блока обчислення порогового значення приєднаний до керуючого входу порогового елемента. Вихід суматора приєднаний до входу керування багаторівневим відображенням, а вихід порогового елемента - до входу керування двійковим відображенням блока індикації, головні телефони оператора приєднані до виходу ключового елемента. Пристрій забезпечує підвищення перешкодостійкості та зниження імовірності хибної тривоги.