

Електромагнітна система визначення координат підземних комунікацій, що складається з першого і другого однокомпонентних датчиків магнітного поля, розташованих в площині, перпендикулярній трубопроводу, послідовно включені підсилювач, амплітудний детектор, вихідний індикатор, третій однокомпонентний датчик магнітного поля, нуль-індикатор, індикатор рівня, регулятор підсилення і перемикач, причому третій однокомпонентний датчик магнітного поля підключений до нуль-індикатора і розташований ортогонально першому однокомпонентному датчику магнітного поля, жорстко зв'язаний з ним і зорієнтований впродовж лінії, що проходить перпендикулярно трубопроводу, другий однокомпонентний датчик магнітного поля встановлений на шарнірі з показником кутів повороту, з'єднаний з регулятором підсилення, при цьому вісь шарніра зв'язана з першим і третім однокомпонентними датчиками магнітного поля, вихід регулятора підсилення підключений до першого входу підсилювача, перший вивід першого однокомпонентного датчика магнітного поля з'єднаний з першим і другим контактами перемикача, другий вивід першого і перший вивід другого однокомпонентних датчиків магнітного поля підключені до третього контакту перемикача, другий вивід другого однокомпонентного датчика магнітного поля з'єднаний з четвертим і п'ятим контактами перемикача, обидва виводи другого однокомпонентного датчика магнітного поля підключені також до входу індикатора рівня, перший і другий вихідні контакти перемикача підключені відповідно до другого і третього входів підсилювача, яка **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше одну пару паралельно з'єднаних між собою і розташованих ортогонально по відношенню одна до одної індуктивних котушок.