



При проведении ремонтных работ в жилых и производственных помещениях необходимо точно знать расположение в стенах силовых и телефонных проводов, радиотрансляционных сетей.

Это позволит избежать их повреждения, а также (в случае силовых проводок) поражения людей электрическим током. Описываемым ниже прибором можно определить положение в стене скрытой проводки с точностью до 2 см.

Прибор (см. рисунок) состоит из датчика магнитной составляющей поля (катушка L1), усилителя переменного тока (микросхема A1), выпрямителя на диодах V1, V2 и однокаскадного усилителя постоянного тока на транзисторе V3, в коллекторную цепь которого включен микроамперметр P1 с током полного отклонения стрелки 100 мкА.

