

Способ обнаружения аномалий под поверхностью земли, включающий излучение антенной, подключенной к передатчику, электромагнитной волны, прием ее антенной, подключенной к приемнику, который принимает от передатчика по каналу связи информацию об опорной фазе и частоте, а также производит математическую обработку и регистрацию принятых сигналов устройством записи и обработки, отличающийся тем, что антенну, подключенную к передатчику, помещают в скважину, а антенну, подключенную к приемнику, перемещают с шагом, равным половине длины электромагнитной волны на поверхности земли по концентрическим окружностям вокруг скважины, причем радиусы окружностей дискретно меняют с тем же шагом, и после каждой серии перемещений антенны, подключенной к приемнику, антенну, подключенную к передатчику, дискретно перемещают вдоль оси скважины, причем результаты измерений регистрируют и обрабатывают устройством записи и обработки по алгоритму, который создает виртуальную приемную антенну с математически синтезированной круговой апертурой.