

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012147566/08, 31.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.10.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

197350, Санкт-Петербург, Комендантский пр.,
д.31, корп.3, кв.35

(71) Заявитель(и):

ООО "Ди-Эс-Эр" (RU)

(72) Автор(ы):

Дикарев Виктор Иванович (RU),

Смольников Олег Викторович (RU),

Ревкин Владимир Львович (RU),

Дементьев Григорий Петрович (RU)

(54) **УСТРОЙСТВО ЗОНДИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

(57) Формула изобретения

Устройство зондирования строительных конструкций, содержащее последовательно включенные высокочастотный генератор, выполненный в виде генератора ударного возбуждения, и передающую антенну, последовательно включенные приемную антенну, приемник высокочастотного сигнала, ключ, второй вход которого через триггер соединен со вторым выходом высокочастотного генератора, первый усилитель, линию задержки, блок вычитания, второй вход которого соединен с выходом первого усилителя, интегратор, блок деления, второй вход которого соединен с выходом блока вычитания, блок сравнения, второй вход которого соединен с выходом блока формирования эталонного напряжения, и аналого-цифровой преобразователь, выход которого через интерфейс связан с портативной ЭВМ, последовательно подключенные ко второму выходу высокочастотного генератора блок автоматической регулируемой задержки, перемножитель и фильтр нижних частот, при этом соответствующие выходы интерфейса подключены к высокочастотному генератору, приемнику высокочастотного сигнала, блоку формирования эталонного напряжения, звуковому и жидкокристаллическому индикаторам, второй выход блока автоматической регулируемой задержки подключен ко второму входу триггера и к индикатору глубины залегания подповерхностного объекта, передающая и приемная антенны объединены в антенный блок, отличающееся тем, что оно снабжено блоком дифференцирования и вторым усилителем, причем выход приемника высокочастотного сигнала через блок дифференцирования подключен ко второму входу перемножителя, выход фильтра нижних частот через второй усилитель подключен ко второму выходу блока автоматической регулируемой задержки.