



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015111441, 30.03.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.03.2015

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2016 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

614051, г. Пермь, ул. Юрша, 25/1, кв. 11,
Куликову Н.Д.

(71) Заявитель(и):

Куликов Николай Дмитриевич (RU)

(72) Автор(ы):

Куликов Николай Дмитриевич (RU)

(54) Применение способа измерения RLC-параметров по патенту RU 2100813 в устройствах, имеющих сенсорную панель или экран

(57) Формула изобретения

Применение способа измерения RLC-параметров применительно к резистивно-емкостной цепи, основанного на измерении длительностей переходных процессов, в устройствах, имеющих емкостную сенсорную панель или экран, для цели ввода в устройство координат мест касаний панели или экрана и отслеживания координат, заключающегося в том, что на резистивно-емкостную цепь подают возмущающее напряжение, изменяющееся в функции времени, имеющей по меньшей мере одну пару участков с одинаковыми характеристиками, каждый из которых содержит два линейных измерительных участка с нулевой крутизной и два возмущающих участка, расположенных соответственно перед началами линейных измерительных участков и обеспечивающих ненулевые неустановившиеся напряжения на элементе резистивно-емкостной цепи к моментам начал линейных измерительных участков, одновременно формируют соответствующее паре опорное напряжение, изменяющееся в функции времени, имеющей линейные опорные участки с нулевой крутизной, каждый из которых определен в течение времени соответствующего линейного измерительного участка пары и имеет соответствующую для каждого участка характеристику, обеспечивающую во всем расчетном диапазоне измерений разные знаки разностей напряжений на элементе резистивно-емкостной цепи и опорного напряжения в моменты времени начала и конца соответствующего линейного измерительного участка, напряжение на элементе резистивно-емкостной цепи в рамках интервалов времени первого и второго линейных измерительных участков пары сравнивают с опорным напряжением, при этом между моментами равенства напряжений формируют интервал времени, затем эти напряжения сравнивают в рамках интервалов времени третьего и четвертого линейных измерительных участков пары, при этом формируют второй интервал времени, определенный между моментами равенства сравниваемых напряжений, для сформированных интервалов времени или их эквивалентов, выраженных в форме другой физической величины и полученных путем линейного однообразного

преобразования интервалов, находят разность, которую используют для определения указанных координат на сенсорной панели или экране.

R U 2 0 1 5 1 1 1 4 4 1 A

R U 2 0 1 5 1 1 1 4 4 1 A