



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2014145821/28, 17.11.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.11.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.11.2014

(45) Опубликовано: 10.06.2015 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

109074, Москва, Китайгородский пр-д, 7, стр. 3,
ОАО "СО ЕЭС", Кычину Е.А.

(72) Автор(ы):

Панкратов Алексей Владимирович (RU),
Хрущев Юрий Васильевич (RU),
Бацева Наталья Ленмировна (RU),
Полищук Владимир Иосифович (RU),
Гофман Андрей Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

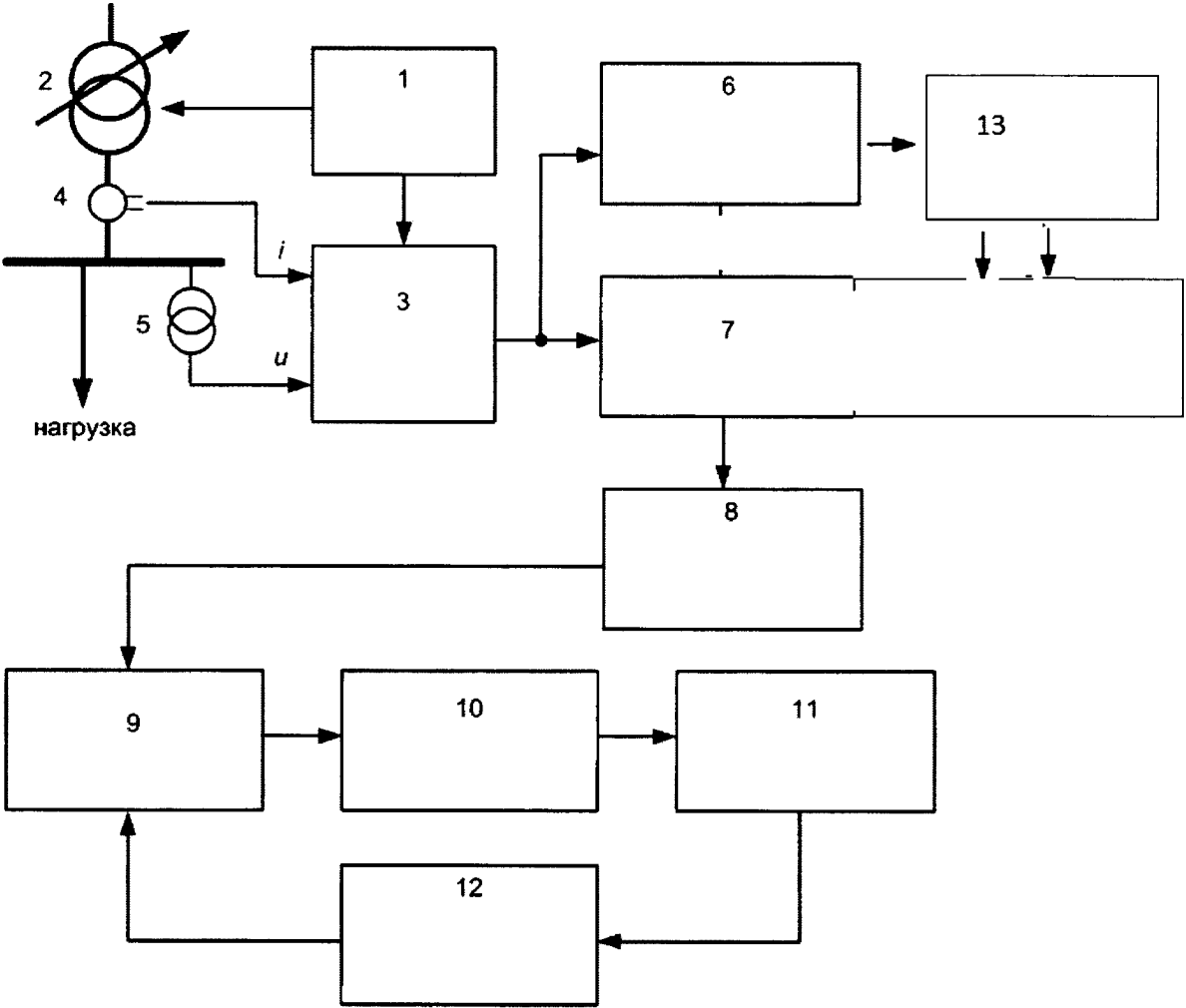
Открытое акционерное общество
"Системный оператор Единой
энергетической системы" (RU)

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАГРУЗКИ ПО НАПРЯЖЕНИЮ С ЗАЩИТОЙ ОТ АНОМАЛЬНЫХ ИСКАЖЕНИЙ**

(57) Формула полезной модели

Устройство для определения статических характеристик нагрузки по напряжению с защитой от аномальных искажений, содержащее блок фильтрации, отличающееся тем, что введены измерительный трансформатор тока, включенный на выходе питающего нагрузку трансформатора, измерительный трансформатор напряжения, включенный параллельно нагрузке, блок управления, первый выход которого соединен с управляющим входом питающего нагрузку трансформатора, блок измерения активной мощности и напряжения, управляющий вход которого соединен со вторым выходом блока управления, а первый и второй информационные входы соединены соответственно с выходом измерительного трансформатора тока и измерительного трансформатора напряжения, блок определения показателей регулирующих эффектов, вход которого соединен с выходом блока измерений активной мощности и напряжения и с первым информационным входом блока фильтрации, выполненного с возможностью фильтрации пар измерений, блок определения аномальных искажений, вход которого соединен с выходом блока определения показателей регулирующих эффектов, а сигнальный и информационные выходы соединены соответственно с управляющим и вторым информационным входом блока фильтрации, блок определения абсолютных значений базисной мощности, вход которого соединен с выходом блока фильтрации, блок определения относительных значений напряжения и мощности, первый вход которого соединен с выходом блока определения абсолютных значений базисной мощности, блок определения коэффициентов аппроксимации, вход которого соединен с выходом блока определения относительных значений напряжения и мощности, блок определения погрешности, вход которого соединен с выходом блока определения коэффициентов аппроксимации, и блок уточнения относительных значений базисной мощности, вход которого соединен с выходом блока определения погрешности, а выход соединен со

вторым входом блока определения относительных значений напряжения и мощности.



R U 1 5 2 4 9 8 U 1

R U 1 5 2 4 9 8 U 1