

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 684 581** (13) **C2**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК

H04L 12/00 (2006.01)

(52) СПК

H04L 12/00 (2019.02)

H04L 12/56 (2019.02)

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

Статус: может прекратить свое действие (последнее изменение статуса: 16.08.2019)

(21)(22) Заявка: **2017102768**, 27.01.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.01.2017

Дата регистрации:
09.04.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.01.2017

(43) Дата публикации заявки: 31.07.2018 Бюл. №
22

(45) Опубликовано: **09.04.2019** Бюл. № **10**

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: US 5247677 A, 21.09.1993. EP
1887742 B1, 08.02.2012. RU 159583 U1,
10.02.2016. RU 2030838 C1, 10.03.1995.

Адрес для переписки:

440026, Пензенская обл., г. Пенза, ул.
Красная, 40, ФГБОУ ВО "Пензенский
государственный университет"

(72) Автор(ы):

Семенов Андрей Олегович (RU),
Коннов Николай Николаевич (RU),
Пашенко Дмитрий Владимирович (RU),
Трокоз Дмитрий Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "**Пензенский**
государственный университет" (ФГБОУ
ВО "**Пензенский** государственный
университет") (RU)

(54) **СПОСОБ СТОХАСТИЧЕСКОЙ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ОЧЕРЕДЕЙ КОММУТАТОРА И
УСТРОЙСТВО, ЕГО РЕАЛИЗУЮЩЕЕ**

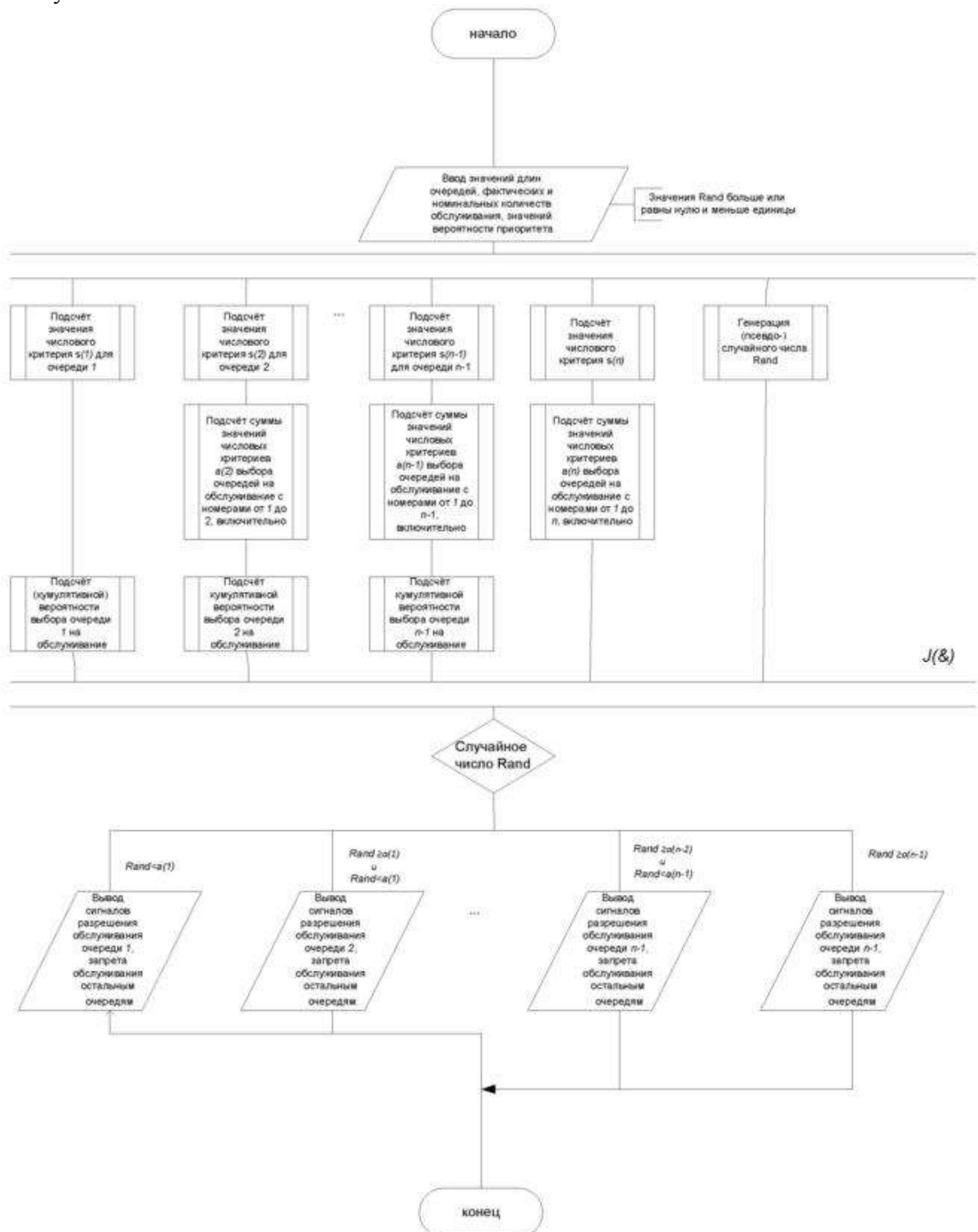
(57) Реферат:

Изобретение относится к области телекоммуникаций. Технический результат
направлен на расширение арсенала средств того же назначения. Устройство
стохастической диспетчеризации в составе коммутатора или маршрутизатора
содержит разделяемую память, блок выбора очередей, включающий узел надзора,
узел хранения постоянных величин, генератор псевдослучайных чисел, узел
сравнения величин, узел определения номера обслуживаемой очереди, память
заголовков и указателей, контроллер памяти, классификатор, входной и выходные
порты, также включает набор соединений, соединение (1) является управляющим
входом блока выборки очередей, по которому узлом управления очередями
инициируется запуск процедуры подсчета номера очереди и нового цикла работы
устройства, соединение (2) является информационным входом, по которому узлом
управления очередями на момент поступления на соединении (1) управляющего

сигнала должны быть переданы длины очередей и параметры, и узел сравнения величин сравнивает значения, подсчитанные узлом расчета вероятностей выбора очереди, а узел подсчета номера обслуживаемой очереди на основе данных сравнения, полученных от узла сравнения величин, производит выдачу обрабатывающим узлам, схеме выборки кадра обрабатывающего блока, а также узлу надзора сигналов разрешения или запрета обслуживания по каждому из классов обслуживания.

2

ил.



Фиг. 1