



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011106241/07, 17.02.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.02.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.02.2011

(45) Опубликовано: 27.06.2011 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

300034, г.Тула, ул. Демонстрации, 36, ОАО
ЦКБА

(72) Автор(ы):

Болебонов Андрей Викторович (RU),
Бургасов Алексей Юльевич (RU),
Курбатский Сергей Алексеевич (RU),
Ряполов Сергей Валентинович (RU),
Хомяков Александр Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество
Центральное конструкторское бюро
аппаратостроения (RU)

(54) СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЛУЧОМ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ

(57) Формула полезной модели

1. Система управления лучом фазированной антенной решеткой, содержащая n каналов управления фазовращателями, шину тактовых импульсов, шину передачи данных и постоянное запоминающее устройство, отличающаяся тем, что каждый канал управления выполнен в виде нескольких схем управления, соединенных с шинами передачи данных и тактовых импульсов, при этом шина передачи данных выполнена в виде последовательной одноразрядной шины, кроме того, каждая схема управления соединена с шинами импульсов записи и тестовых импульсов.

2. Система управления лучом фазированной антенной решетки по п.1, отличающаяся тем, что каждая схема управления фазовращателем выполнена в виде регистра сдвига, регистра-защелки, ключей и датчика короткого замыкания и обрыва, причем параллельные выходы регистра сдвига соединены со входами регистра-защелки, выходы которого соединены со входами ключей, выходы их соединены с управляющими входами фазовращателя и со входами датчиков короткого замыкания и обрыва, соединенных с регистром сдвига, выходом связанным с последующим регистром сдвига схемы управления.

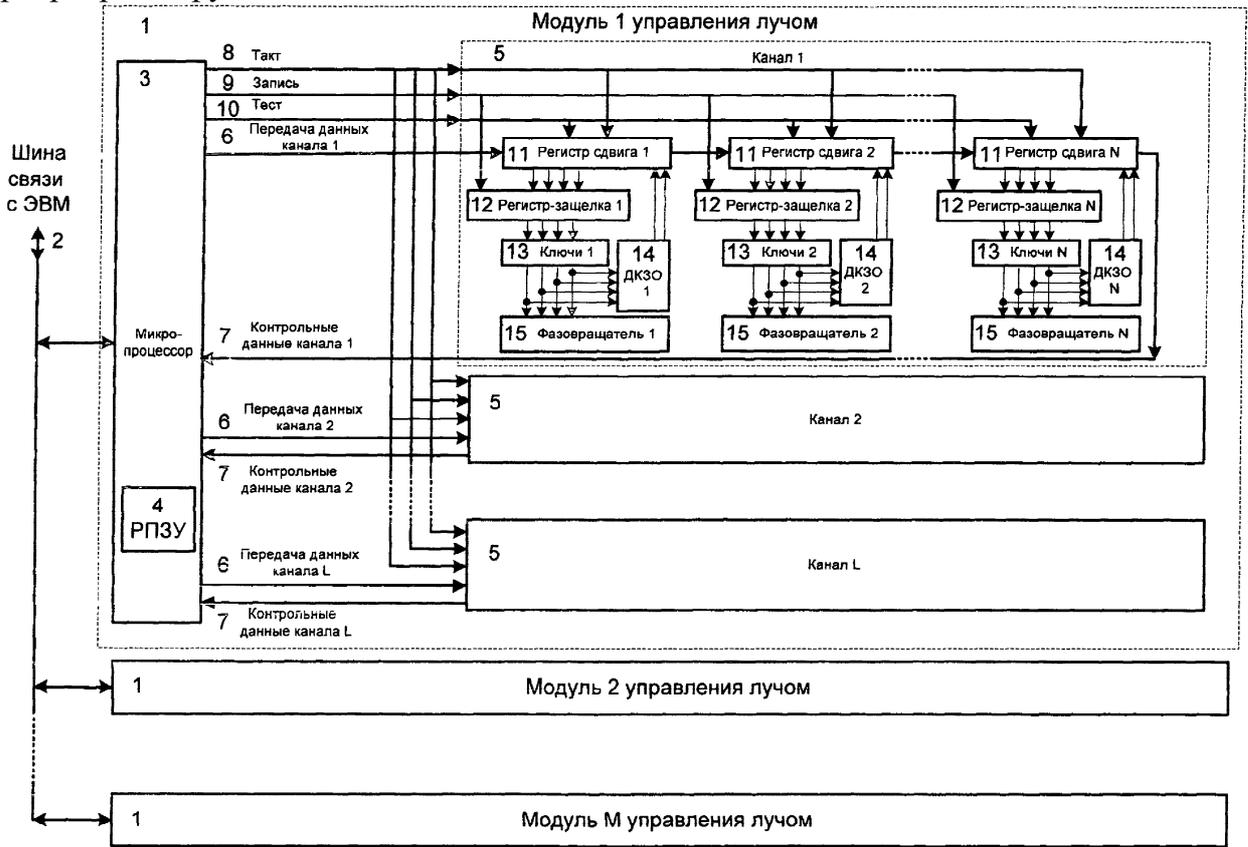
3. Система управления лучом фазированной антенной решетки по п.2, отличающаяся тем, что выход последней схемы канала управления является шиной контрольных данных.

4. Система управления лучом фазированной антенной решетки по п.1, отличающаяся тем, что каналы управления и соединенный с ними микропроцессор, включающий постоянное запоминающее устройство, объединены в модуль управления лучом, соединенный двунаправленной шиной связи с управляющей ЭВМ.

5. Система управления лучом фазированной антенной решетки по п.4,

отличающаяся тем, что она содержит несколько модулей управления лучом, соединенных по общей двунаправленной шине связи с управляющей ЭВМ.

6. Система управления лучом фазированной антенной решетки по п.4, отличающаяся тем, что постоянное запоминающее устройство выполнено репрограммируемым.



RU 106044 U1

RU 106044 U1