



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014151644, 19.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.12.2014

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2016 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, ТУСУР,  
патентно-информационный отдел

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Томский  
государственный университет систем  
управления и радиозлектроники" (ТУСУР)  
(RU)

(72) Автор(ы):

Кирпиченко Юрий Романович (RU)

(54) **СТРОБИРУЕМАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ СИСТЕМА С ИМПУЛЬСНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПОДСВЕТА**

## (57) Формула изобретения

Стробируемая телевизионная система с импульсным источником подсвета, содержащая каскадно-соединенные блок импульсного питания оптического излучателя, оптический излучатель и передающий объектив, формирующий луч подсветки, каскадно-соединенные узкополосный пропускающий оптический фильтр, приемный объектив, электронно-оптический преобразователь, согласующий объектив, осуществляющий перенос изображения с экрана электронно-оптического преобразователя на оптический вход телевизионной камеры, включающей матричный прибор с зарядовой связью со строчным переносом изображения, схему управления режимом его работы и синхрогенератор, вырабатывающий тактовые импульсы, строчные синхроимпульсы и кадровые синхроимпульсы и имеющую один оптический вход и два электрических выхода, и монитор, вход которого соединен с первым выходом телевизионной камеры, формирователь стробирующих импульсов (высоковольтных импульсов стробирования ЭОП), выход которого соединен с электрическим входом (затвором) электронно-оптического преобразователя, и блок управления, имеющий один вход, соединенный со вторым выходом телевизионной камеры, с которого на блок управления поступают кадровые синхроимпульсы, и два выхода, первый из которых соединен с входом блока импульсного питания оптического излучателя, а второй - с входом формирователя стробирующих импульсов (высоковольтных импульсов стробирования ЭОП), отличающаяся тем, что из нее исключен узкополосный оптический фильтр, дополнительно введены формирователь импульсов управления затвором ЭОП и коммутатор, блок управления выполнен на основе программируемой логической интегральной схемы, в телевизионной камере дополнительно образованы третий и четвертый выходы, на которые с синхрогенератора ПЗС поступают тактовые импульсы и строчные синхроимпульсы, а в блоке управления дополнительно образованы второй и третий входы, соединенные с третьим и четвертым выходами телевизионной камеры

и третий выход, к которому подключен первый вход коммутатора, а второй выход блока управления соединен с третьим входом коммутатора и первым входом формирователя импульсов управления затвором ЭОП, второй вход которого подключен к первому выходу блока управления, а выход соединен со вторым входом коммутатора, выход которого подключен ко входу формирователя высоковольтных импульсов стробирования.

RU 2014151644 A

RU 2014151644 A