



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 23.04.79 (21) 2756422/18-10

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.01.81. Бюллетень № 4

Дата опубликования описания 30.01.81

(11) 801009

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

G 06 K 15/14

(53) УДК 681.327.12  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

А. Б. Ланкаускас, А. - А. П. Лаурутис, К. М. Рагульскис  
и Я. Ю. Цюкайте

(71) Заявитель

Каунасский политехнический институт  
им. Антанаса Снечкусса

### (54) СПОСОБ РЕГИСТРАЦИИ ИНФОРМАЦИИ

Изобретение относится к записи и воспроизведению информации и может быть использовано при регистрации изображений на электростатический носитель информации.

Известен способ регистрации информации, основанный на разворачивающем сканировании поля изображения электростатическим лучом, формировании сигналов изображения и опорных сигналов записи и модулировании заряда электростатического луча [1].

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности является способ записи информации, основанный на разворачивающем сканировании поля изображения, формировании управляющих сигналов с длительностью, пропорциональной амплитуде сигнала изображения, и модулировании управляющим сигналом заряда носителя информации путем подачи напряжения на электроды двух групп записывающего элемента [2].

Основным недостатком этих способов является низкое быстродействие регистрации информации, так как регистрируемая информация поступает поочередно на все записывающие электро-

ды органа записи. Скорость ограничивается временем переключения записывающих электродов.

5 Цель изобретения - повышение быстродействия регистрации информации.

Поставленная цель достигается тем, что в способе регистрации информации, основанном на разворачивающем сканировании поля изображения, формировании управляющих сигналов с длительностью, пропорциональной амплитуде сигнала изображения, и модулировании управляющим сигналом заряда носителя информации путем подачи 10 напряжения на электроды двух групп записывающего элемента, перед модулированием заряда носителя информации управляющие сигналы преобразуют в код, отдельно и попеременно в двух 15 каналах накапливают коды управляющих сигналов, после чего также попеременно подают их параллельно на электроды соответствующей группы записывающего элемента.

25 На чертеже изображена структурная схема одного из возможных устройств.

Устройство содержит записывающий элемент (орган) 1, состоящий из электродов четной и нечетной групп и их 30 контрэлектродов, блок 2 управления,

аналого-кодовые преобразователя 3, блок 4 памяти, число ячеек в котором равно числу электродов, относящихся к одному контрэлектроду, ключ 5, блок 6 памяти, ключ 7, блок 8 ключей, блоки 9 и 10 сравнения и носитель 11 информации. Контрэлектроды 12 и 13 относятся к группе нечетных электродов, а контрэлектроды 14, 15 и т.д. относятся к группе четных электродов.

Запись производят следующим образом.

Информация поступает в аналого-кодовый преобразователь 3 и длительность управляющего сигнала становится прямо пропорциональной яркости изображения. Как только блок 4 памяти заполнится, блок 2 управления через блок 8 ключей воздействует на контрэлектрод 12, блок 9 сравнения и на ключ 5; ключи замыкаются, информация из блока 4 памяти параллельно поступает на электроды нечетной группы контрэлектрода 12. Ключи выключаются, когда код информации в ячейке блока памяти совпадает с текущей координатной времени. Одновременно с параллельным выводом информации из блока 4 памяти и записью ее электродами нечетной группы последовательно вводят информацию в блок 6 памяти. В этом канале происходят аналогичные операции. Работа двух каналов чередуется до заполнения всего поля записи.

Предлагаемый способ регистрации информации с последовательным вво-

дом информации в память и параллельным выводом в орган записи повышает быстродействие записи во столько раз, сколько записывающих электродов расположено у одного контрэлектрода.

#### Формула изобретения

- 10 Способ регистрации информации, основанный на развертывающем сканировании поля изображения, формировании управляющих сигналов заряда с длительностью, пропорциональной амплитуде сигнала изображения, и модулировании
- 15 управляющим сигналом заряда носителя информации путем подачи напряжения на электроды двух групп записывающего элемента, отличающийся тем, что, с целью повышения быстродействия регистрации, перед модулированием заряда носителя информации
- 20 управляющие сигналы преобразуют в код, раздельно и попеременно в двух каналах накапливают коды управляющих сигналов, после чего также попеременно
- 25 подают их параллельно на электроды соответствующей группы записывающего элемента.

Источники информации,

- 30 принятые во внимание при экспертизе
1. Патент Японии № 49-7861, кл. 99F0, опублик. 12.04.74.
  2. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2639979, кл. G 06 K 15/14, 23.06.78. (прототип)
- 35

