

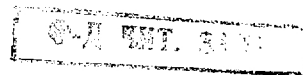
Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

209530



Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 11.X.1965 (№ 1031621/26-9)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 26.I.1968. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 19.III.1968

Кл. 21a1, 34/50

МПК Н 04n

УДК 621.397.331.3  
(088.8)

Авторы  
изобретения

М. Г. Шульман, И. А. Слущкий и В. К. Зимарин

Заявитель

Ленинградское оптико-механическое объединение

## СПОСОБ МАГНИТНОЙ ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ТЕЛЕВИЗИОННОГО СИГНАЛА

1

В настоящее время в аппаратах для магнитной записи телевизионного сигнала, используемых в бытовых и специальных целях, телевизионный сигнал записывается и воспроизводится в сокращенной полосе частот 2,5—3 мГц.

Известные аппараты обычно консервируют сигналы вещательного телевидения в сокращенной полосе частот, т. е. четкость воспроизведения в горизонтальном направлении понижается, в то время как четкость в вертикальном направлении, которая определяется числом строк разложения, остается прежней, ибо записываются оба поля каждого кадра изображения, что влечет за собой излишний расход магнитносителя.

Предлагаемый способ магнитной записи позволяет сократить расход магнитного носителя вдвое при незначительном ухудшении качества изображения и заключается в том, что при записи записывается только одно поле телевизионного кадра, а при воспроизведении это поле воспроизводится дважды. При этом используется известный способ диагональной записи каждого поля.

На чертеже приведена блок-схема устройства, реализующего предлагаемый способ.

В режиме записи сигнал подается только на одну записывающую головку, например 1,

2

которая записывает одно поле телевизионного кадра, например нечетное.

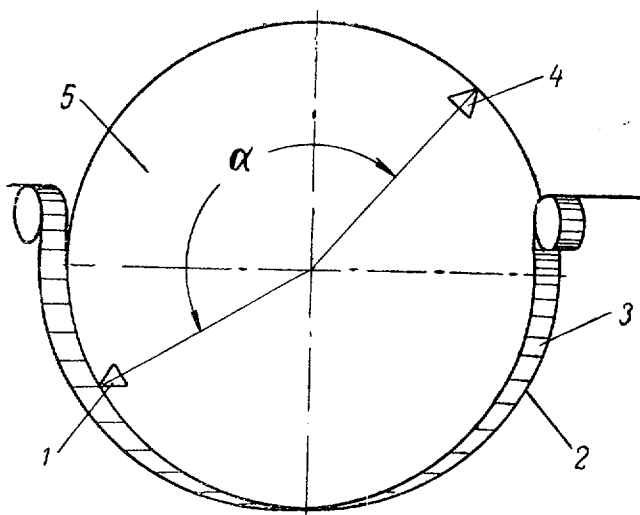
Во время второго поля головка 1 выходит из контакта с носителем 2, а по записанной дорожке 3 проходит головка 4, контролируя записываемый сигнал, что обеспечивается соответственным смещением головок на шаг записи  $t$ . К моменту вступления головки 1 на носитель 2 последний перемещается на величину, соответствующую шагу записи  $t$ , и головка 1 записывает поле (например, нечетное) следующего кадра. Таким образом, расход носителя определяется записью одного поля каждого кадра, т. е. сокращается вдвое. Передача только одного поля каждого кадра уравнивает четкость воспроизводимого изображения в горизонтальном и вертикальном направлениях.

В режиме воспроизведения каждую записанную дорожку читают головки 1 и 4, благодаря чему отсутствуют мелькания при воспроизведении изображений. Для устранения спаривания строк воспроизведение смежных полей сдвигается на время длительности поля плюс или минус длительность половины телевизионной строки (обеспечивается соответствующим смещением головок на диске 5 на угол  $\alpha$ ), что соответствует чересстрочной развертке.

### Предмет изобретения

Способ магнитной записи и воспроизведения телевизионного сигнала, при чересстрочном разложении телевизионного изображения на магнитный носитель при диагональной записи сигнала в сокращенной полосе частот, отличающийся тем, что, с целью уменьшения расхода носителя, из каждого телевизионного

кадра записывается только одно поле разложения, а при воспроизведении записанное телевизионное поле воспроизводится дважды, причем смежные воспроизведения каждого поля по отношению друг к другу сдвигаются на время, равное длительности поля плюс или минус длительность половины телевизионной строки.



Составитель Г. Королев

Редактор П. А. Вербва

Техред Л. Я. Бриккер

Корректоры: Л. В. Надеяева  
и С. Ф. Голтаренко

Заказ 496/11

Тираж 530

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2