



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 09.01.80 (21) 2884781/18-10
с присоединением заявки № -
(23) Приоритет -
Опубликовано 07.09.81. Бюллетень № 33
Дата опубликования описания 07.09.81

(11) 862199

(51) М. Кл.³

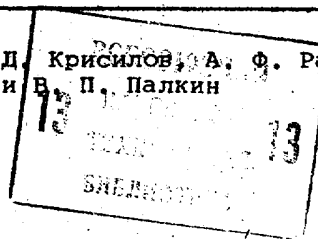
G 11 B 5/09

(53) УДК 681.84.
.001.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. В. Шишкин, Е. К. Басенко, Ю. Д. Крисилов, А. Ф. Ракоед,
А. Ф. Пшеничнюк, В. И. Саввов и В. П. Палкин

(71) Заявители



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЦИФРОВОЙ
ИНФОРМАЦИИ С НОСИТЕЛЯ МАГНИТНОЙ ЗАПИСИ

1
Изобретение относится к области магнитной записи, а именно к устройствам для воспроизведения цифровой информации с носителя магнитной записи.

Известно устройство для воспроизведения цифровой информации с носителя магнитной записи, содержащее воспроизводящую магнитную головку, соединенную через формирователь импульсов с преобразователем результата воспроизведения [1].

Известное устройство имеет относительно простую конструкцию, однако не позволяет обеспечить воспроизведение цифровой информации, записанной с достаточно высокой плотностью.

Известно также устройство для воспроизведения цифровой информации с носителя магнитной записи, содержащее воспроизводящую магнитную головку, соединенную через формирователь импульсов по пикам воспроизведенного сигнала с входом блока дифференцирования, триггер, выход которого подключен к выходной шине цифровой информации, блок формирования синхроимпульсов, выход которого подсоединен к выходной шине синхроимпульсов, и кварцеванный генератор,

2
выход которого соединен со счетными входами счетчиков [2].

Это устройство обеспечивает воспроизведение цифровой информации, записанной с относительно высокой плотностью. Недостаток устройства состоит в погрешности воспроизведения цифровой информации при повышении плотности записи.

Цель изобретения - уменьшение погрешности воспроизведения цифровой информации при повышении плотности записи.

Это достигается за счет того, что в устройстве для воспроизведения цифровой информации с носителя магнитной записи введен блок управления коэффициентами пересчета, подключенный к управляющим входам счетчиков, выполненных с управляемыми коэффициентами пересчета и подсоединенных их входами установки нулевого состояния к выходу блока дифференцирования, а выходами - к входам триггера и к входам блока формирования синхроимпульсов. При этом входы блока управления коэффициентами пересчета соединены с выходом блока дифференцирования и с выходами счетчиков, а выход

триггера - с блоком формирования синхроимпульсов.

На чертеже показан один из возможных вариантов предложенного устройства для воспроизведения цифровой информации с носителя магнитной записи.

Предложенное устройство содержит воспроизводящую магнитную головку 1, сопряженную с носителем магнитной записи (не изображен на чертеже) и соединенную через формирователь 2 импульсов по пикам воспроизведенного сигнала с входом блока 3 дифференцирования. К выходу блока 3 дифференцирования подсоединены входы установочных нулевого состояния счетчиков 4, выполненных с переменными коэффициентами пересчета и соединенных счетными входами с выходом кварцевого генератора 5. Выходы счетчиков 4 подсоединены к входам триггера 6 и к входом блока 7 формирования синхроимпульсов. При этом выход триггера 6 подключен к выходной шине 8 цифровой информации и соединен с блоком 7 формирования синхроимпульсов, выход которого подсоединен к выходной шине 9 синхроимпульсов.

Предложенное устройство содержит также блок 10 управления коэффициентами пересчета, выход которого подключен к управляющим входам счетчиков 4. При этом входы блока 10 управления коэффициентами пересчета соединены с выходом блока 3 дифференцирования и с выходами счетчиков 4.

В процессе воспроизведения производят измерение каждого временного интервала воспроизведенного сигнала. При этом осуществляют запоминание предыдущего символа и множество временных интервалов разбивают на области в соответствии со значением принятого предыдущего символа. Решение о значении воспроизводимого символа выносят в зависимости от принад-

лежности измеренного временного интервала к той или иной области.

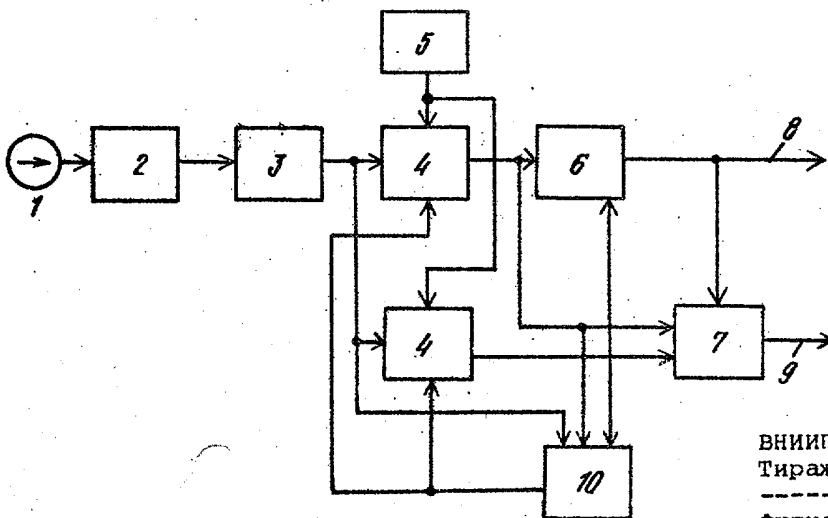
Использование изобретения позволяет в значительной степени уменьшить погрешность воспроизведения цифровой информации с носителя записи при повышении плотности записи.

Формула изобретения

- 10 Устройство для воспроизведения цифровой информации с носителя магнитной записи, содержащее воспроизводящую магнитную головку, соединенную через формирователь импульсов по пикам воспроизведенного сигнала с входом блока дифференцирования, триггер, выход которого подключен к выходной шине цифровой информации, блок формирования синхроимпульсов, выход которого соединен со счетными входами счетчиков, отличающееся тем, что, с целью уменьшения погрешности воспроизведения цифровой информации при повышении плотности записи, в него введен блок управления коэффициентами пересчета, подключенный к управляющим входам счетчиков, выполненных с управляемыми коэффициентами пересчета и подсоединенных их входами установки нулевого состояния к выходу блока дифференцирования, а выходами - к входам триггера и к входам блока формирования синхроимпульсов, причем входы блока управления коэффициентами пересчета соединены с выходом блока дифференцирования и с выходами счетчиков, а выход триггера - с блоком формирования синхроимпульсов.

Источники информации,

- 40 принятые во внимание при экспертизе
1. Патент США № 3733579, кл. 340-174.1, 1973.
2. Патент Японии № 51-32962, кл. 102 E 09, 1976 (прототип).



ВНИИПИ Заказ 6621/46
Тираж 645 Подписное

Филиал ИПП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4