



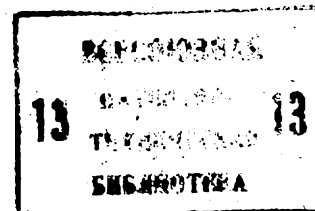
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1159061** **A**

4(51) G 11 B 5/09

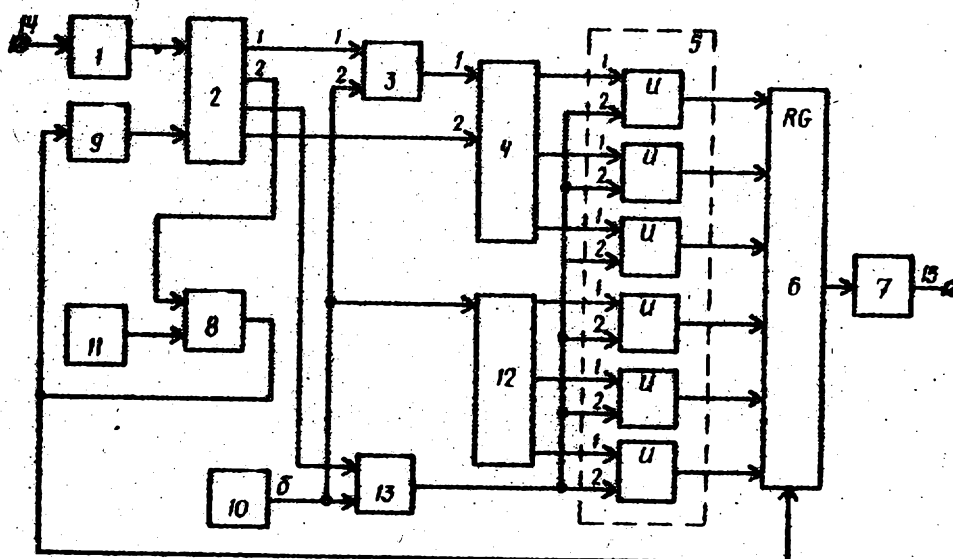
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 555427
(21) 3673646/24-10
(22) 15.12.83
(46) 30.05.85. Бюл. № 20
(72) В.Н. Кот, В.Ю. Золочевский
и А.Г. Эмзин
(53) 534.852(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 555427, кл. G 11 B 5/09, 1976.
(54)(57) УСТРОЙСТВО ЦИФРОВОЙ МАГНИТ-
НОЙ ЗАПИСИ по авт.св. № 555427, о т-
личающееся тем, что, с
целью повышения точности записи, в

него введены третья дополнительная
схема И, третий счетчик и основные
схемы И в количестве разрядов третье-
го счетчика, включенные соответст-
венно между выходами разрядов третье-
го счетчика и входами регистра, при
этом дополнительная схема И включена
между третьим выходом блока управле-
ния и вторыми входами всех основных
схем И, а выход первого генератора
подключен к входу третьего счетчика
и к второму входу третьей дополни-
тельной схемы И.



(19) **SU** (11) **1159061** **A**

Изобретение относится к приборостроению, а именно к устройствам записи цифровых кодов ритмических процессов на магнитный носитель.

По основному авт.св. № 555427 известно устройство цифровой магнитной записи, содержащее последовательно соединенные формирователь импульсов, блок управления, первую схему И, первый счетчик, основные схемы И и регистр, подключенный к блоку записи, вторую схему И, второй счетчик, последовательно включенные между вторым выходом и вторым входом блока управления, два генератора эталонных импульсов, подключенных соответственно ко вторым входам первой и второй схем И, при этом третий и четвертый выходы блока управления подключены соответственно ко вторым входам основных схем И и к установочному входу первого счетчика, а выход второй схемы И соединен с дополнительным входом регистра [1].

Однако известное устройство не позволяет производить кодировку временного положения кодовых групп регистрируемых интервалов, что снижает точность записи.

Цель изобретения - повышение точности записи.

Поставленная цель достигается тем, что в устройство введены третья дополнительная схема И, третий счетчик и основные схемы И в количестве разрядов третьего счетчика, включенные соответственно между выходами разрядов третьего счетчика и входами регистра, при этом дополнительная схема И включена между третьим выходом блока управления и вторыми входами всех основных схем И, а выход первого генератора подключен ко входу третьего счетчика и ко второму входу третьей дополнительной схемы И.

На чертеже представлена структурная схема предлагаемого устройства.

Устройство содержит последовательно соединенные формирователь 1 импульсов, блок 2 управления, первую схему И 3, первый счетчик 4, основные схемы И 5, регистр 6, подключенный к блоку 7 записи, вторую схему И 8, второй счетчик 9, последовательно включенные между вторым входом и вторым выходом блока 2 управления, два генератора 10 и 11 эталонных импульсов, подключенные соответственно ко

вторым входам первой и второй схем И 3 и 8, третий счетчик 12, включенный между выходом первого генератора 10 эталонных импульсов и первыми входами основных схем И 5, третью схему И 13, включенную между третьим выходом блока 2 управления и вторыми входами основных схем И 5, второй вход которой соединен с выходом первого генератора 10 эталонных импульсов, при этом четвертый выход блока 2 управления соединен с установочным входом первого счетчика 4, выход второй схемы И 8 соединен с дополнительным входом регистра 6, входная шина 14 подключена ко входу формирователя 1 импульсов, а выходная шина 15 - к выходу блока 7 записи.

Устройство работает следующим образом.

Импульсная последовательность с входной шины 14 поступает на формирователь 1, с которого сформированные импульсы поступают на блок 2 управления. Блок 2 управления открывает схемы И 3 и импульсы с генератора 10 поступают на счетчик 4. Одновременно импульсы с генератора 10 поступают на счетчик 12, который формирует кодовую последовательность текущего времени.

По окончании интервала между импульсами блок 2 управления по третьему выходу дает разрешающий сигнал на перезапись кодов в регистр 6. Разрешающий сигнал поступает на схему И 13 и стробируется импульсом с генератора 10 таким образом, что перенос кода со счетчиков 4 и 12 через основные схемы И 5 в регистр 6 производится в момент статического состояния счетчиков.

После этого сигналом с блока 2 управления счетчик 4 возвращается в исходное состояние, открывается схема И 8, и импульсы с генератора 11 поступают на счетчик 9 и регистр 6, с которого выходные импульсы поступают через блок записи на выходную шину 15. Таким образом, на выходной шине 15 будет кодовая последовательность, отображающая интервал между импульсами и текущее время измерения.

Выходной импульс счетчика 9 поступает на блок 2 управления, при этом закрывается схема И 8 и не пропускает импульсы с генератора 11. Схема го-

това к обработке следующего интервала между импульсами.

Использование предлагаемого устройства позволяет значительно расширить функциональные возможности аппа-

ратуры, а именно изучить корреляцию нескольких ритмических процессов в функции времени при воспроизведении результатов записи структуры сигналов, формируемых предлагаемым устройством.

5

Редактор С. Тимохина	Составитель Л. Кондрыкинская Техред Т. Дубинчак	Корректор В. Бутяга
Заказ 3597/51	Тираж 584	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		
Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4		