СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1286087 A1

(51) 4 H 04 M 3/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

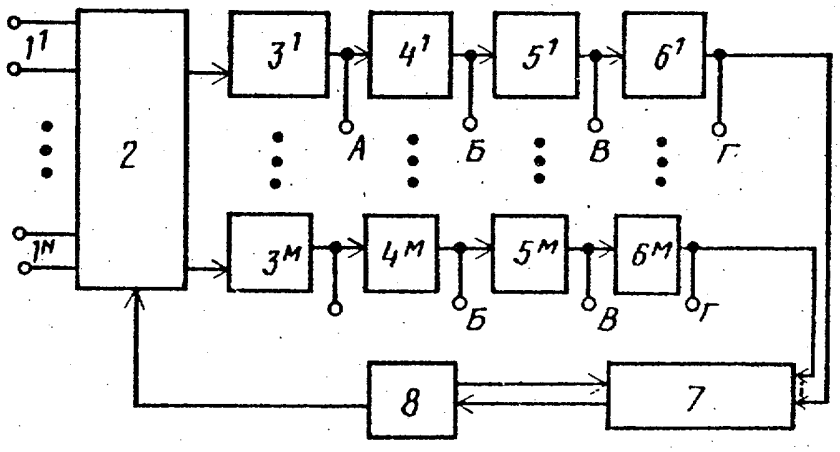
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(46) 15.05.88. Бюл. № 18
(21) 3742908/24-09
(22) 16.05.84
(71) Рижское отделение Центрального научно-исследовательского института связи
(72) В.Э.Делимов, М.Г.Меламуд и В.В.Годун
(53) 621.395.385.4 (088.8)
(56) Патент США № 3420957, кл. H 04 M 3/00, 1969.

Техническое описание станции МЕТАКОНТА-10С, Альбом А1, фирма ИСКРА, СФРЮ, 1978.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИЕМА ИМПУЛЬСОВ ДЕКАДНОГО НАБОРА, содержащее коммутационный блок, М приемников декадного набора номера, М интеграторов, М формирователей прямоугольных импульсов, сканер и центральный блок управления, причем N линий подключены к соответствующим N входам коммутационного блока, М выходов которого соединены с входами соответствующих М приемников декадного набора, выходы М приемников декадного набора соединены через соответствующие М интеграторов с входами соответствующих М формирователей прямоугольных импульсов, при этом информационный выход и управляющий вход сканера соединены соответственно с информационным входом и первым выходом центрального блока управления, второй выход которого соединен с управляющим входом коммутационного блока, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью увеличения числа одновременно принимаемых импульсов путем увеличения быстродействия центрального блока управления, введены М делителей на два, причем информационные выходы М формирователей прямоугольных импульсов соединены через соответствующие М делителей на два с соответствующими М информационными входами сканера.



Фиг.1

(19) SU (11) 1286087 A1

Изобретение относится к электросвязи, а именно к автоматическим телефонным станциям с программным управлением.

Целью изобретения является увеличение числа одновременно принимаемых импульсов путем увеличения быстродействия центрального блока управления.

На фиг.1 представлена структурная электрическая схема устройства для приема импульсов декадного набора; на фиг.2 - временная диаграмма, поясняющая работу устройства.

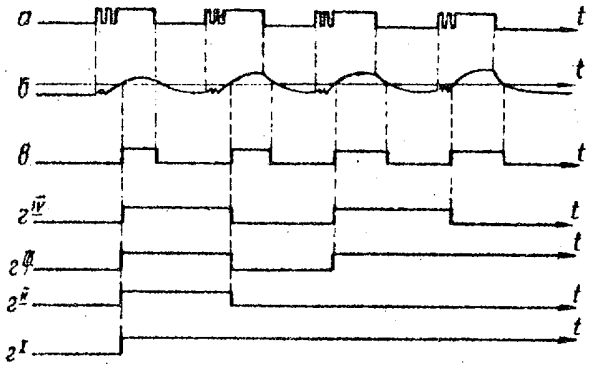
Устройство для приёма импульсов декадного набора содержит N линий $1^1 \ldots 1^N$, коммутационный блок 2, M приемников $3^1 \ldots 3^M$ декадного набора номера, M интеграторов $4^1 \ldots 4^M$ M формирователей $5^1 \ldots 5^M$ прямоугольных импульсов, M делителей $6^1 \ldots 6^M$ на два, сканер 7 и центральный блок 8 управления.

Устройство для приема импульсов декадного набора работает следующим образом.

В регистровой фазе после занятия линии 1^i центральный блок 8 управления подключает данную линию через коммутационный блок 2 к одному из свободных приемников 3^i декадного набора номера.

Приемник 3^i декадного набора номера фиксирует импульсы набора номера, поступающие через коммутационный блок 2 из линий 1^i, и передает их в интегратор 4^i (фиг. 2,а). Интегратор 4^i осуществляет фильтрацию принятых импульсов от паразитных вибрационных импульсов и подает отфильтрованные импульсы набора номера (фиг. 2,б) в формирователь 5^i прямоугольных импульсов. Формирователь 5^i передает сформированные импульсы в делитель 6^i на два (фиг.2,в). Делитель 6^i формирует импульсы частотой, вдвое меньшей частоты импульсов набора номера на входе приемника 3^i. На фиг.2г' показан прием одного импульса, соответствующего цифре "1", а на фиг. 2г", 2г''' и 2г'' - прием двух,трех и четырех импульсов, соответствующих цифрам "2","3" и "4". С выхода делителя 6^i импульсы поступают в сканер 7, который периодически в соответствии с циклами сканирования передает информацию в центральный блок 8 управления. Центральный блок 8 управления фиксирует прием очередного импульса набора номера по изменению состояния точки сканирования в сканере 7.

Устройство позволяет увеличить число одновременно принимаемых импульсов декадного набора за счет уменьшения затрат времени на сканирование принимаемых импульсов.



Фиг.2

Составитель В.Пушкин
Редактор А.Бер Техред М.Ходанич Корректор Е.Рошко

Заказ 3384 Тираж 660 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Производственно-полиграфическое предприятие,г. Ужгород, ул. Проектная, 4

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1286087 A1

(51) 4 H 04 M 3/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

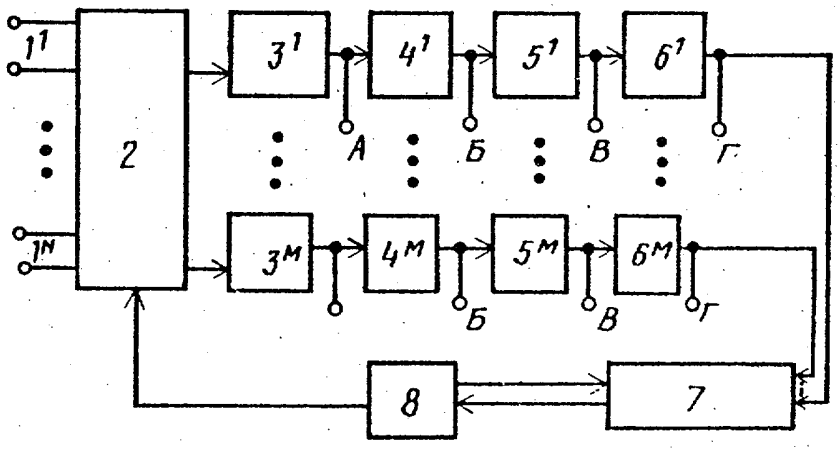
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(46) 15.05.88. Бюл. № 18
(21) 3742908/24-09
(22) 16.05.84
(71) Рижское отделение Центрального научно-исследовательского института связи
(72) В.Э.Делимов, М.Г.Меламуд и В.В.Годун
(53) 621.395.385.4 (088.8)
(56) Патент США № 3420957, кл. H 04 M 3/00, 1969.

Техническое описание станции МЕТАКОНТА-10С, Альбом А1, фирма ИСКРА, СФРЮ, 1978.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИЕМА ИМПУЛЬСОВ ДЕКАДНОГО НАБОРА, содержащее коммутационный блок, М приемников декадного набора номера, М интеграторов, М формирователей прямоугольных импульсов, сканер и центральный блок управления, причем N линий подключены к соответствующим N входам коммутационного блока, М выходов которого соединены с входами соответствующих М приемников декадного набора, выходы М приемников декадного набора соединены через соответствующие М интеграторов с входами соответствующих М формирователей прямоугольных импульсов, при этом информационный выход и управляющий вход сканера соединены соответственно с информационным входом и первым выходом центрального блока управления, второй выход которого соединен с управляющим входом коммутационного блока, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью увеличения числа одновременно принимаемых импульсов путем увеличения быстродействия центрального блока управления, введены М делителей на два, причем информационные выходы М формирователей прямоугольных импульсов соединены через соответствующие М делителей на два с соответствующими М информационными входами сканера.



Фиг.1

(19) SU (11) 1286087 A1

Изобретение относится к электросвязи, а именно к автоматическим телефонным станциям с программным управлением.

Целью изобретения является увеличение числа одновременно принимаемых импульсов путем увеличения быстродействия центрального блока управления.

На фиг.1 представлена структурная электрическая схема устройства для приема импульсов декадного набора; на фиг.2 - временная диаграмма, поясняющая работу устройства.

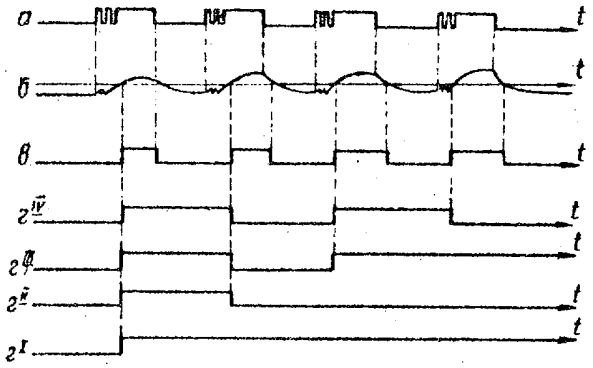
Устройство для приёма импульсов декадного набора содержит N линий $1^1 \ldots 1^N$, коммутационный блок 2, M приемников $3^1 \ldots 3^M$ декадного набора номера, M интеграторов $4^1 \ldots 4^M$ M формирователей $5^1 \ldots 5^M$ прямоугольных импульсов, M делителей $6^1 \ldots 6^M$ на два, сканер 7 и центральный блок 8 управления.

Устройство для приема импульсов декадного набора работает следующим образом.

В регистровой фазе после занятия линии 1^i центральный блок 8 управления подключает данную линию через коммутационный блок 2 к одному из свободных приемников 3^i декадного набора номера.

Приемник 3^i декадного набора номера фиксирует импульсы набора номера, поступающие через коммутационный блок 2 из линий 1^i, и передает их в интегратор 4^i (фиг. 2,а). Интегратор 4^i осуществляет фильтрацию принятых импульсов от паразитных вибрационных импульсов и подает отфильтрованные импульсы набора номера (фиг. 2,б) в формирователь 5^i прямоугольных импульсов. Формирователь 5^i передает сформированные импульсы в делитель 6^i на два (фиг.2,в). Делитель 6^i формирует импульсы частотой, вдвое меньшей частоты импульсов набора номера на входе приемника 3^i. На фиг.2г' показан прием одного импульса, соответствующего цифре "1", а на фиг. 2г", 2г''' и 2г'' - прием двух,трех и четырех импульсов, соответствующих цифрам "2","3" и "4". С выхода делителя 6^i импульсы поступают в сканер 7, который периодически в соответствии с циклами сканирования передает информацию в центральный блок 8 управления. Центральный блок 8 управления фиксирует прием очередного импульса набора номера по изменению состояния точки сканирования в сканере 7.

Устройство позволяет увеличить число одновременно принимаемых импульсов декадного набора за счет уменьшения затрат времени на сканирование принимаемых импульсов.



Фиг.2

Составитель В.Пушкин
Редактор А.Бер Техред М.Ходанич Корректор Е.Рошко

Заказ 3384 Тираж 660 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Производственно-полиграфическое предприятие,г. Ужгород, ул. Проектная, 4