



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4713487/24
(22) 03 07 89
(46) 23 08 91 Бюл. № 31
(71) Винницкий политехнический институт
(72) В. П. Кожемяко, В. А. Подорожнюк,
С. Н. Белан и А. М. Меламуд
(53) 681 325(088 8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1101817, кл. G 06 F 7/50, 1983.
Авторское свидетельство СССР
№ 1399736, кл. G 06 F 7/62, 1986

2

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЛОЖЕНИЯ
(57) Изобретение относится к вычислитель-
ной технике и может быть использовано при
построении устройств обработки информа-
ции. Цель изобретения – упрощение устрой-
ства и повышение его надежности. Устрой-
ство для сложения содержит преоб-
разователь 1 код-частота, элемент И 2, эле-
мент ИЛИ 3 и счетчик 4 результата, со-
единенные между собой функционально
2 ил

Изобретение относится к вычислитель-
ной технике и может быть использовано при
построении устройств обработки информа-
ции.

Цель изобретения – упрощение устрой-
ства и повышение его надежности.

На фиг. 1 приведена функциональная
схема; на фиг. 2 – временные диаграммы его
работы.

Устройство для сложения содержит пре-
образователь 1 код-частота, элемент И 2,
элемент ИЛИ 3 и счетчик 4 результата, сое-
диненные между собой функционально.

Устройство для сложения работает сле-
дующим образом.

Временные интервалы подаются на вхо-
ды преобразователя 1 код-частота и на вхо-
ды элемента ИЛИ 3. Преобразователь 1
прямо пропорционально преобразует коли-
чество временных интервалов, представ-
ленных в виде длительности присутствия
положительного импульса, в частоту следо-

вания импульсов (см. фиг. 2), которые запол-
няют соответствующие временные интерва-
лы и подсчитываются в счетчике 4. Если
количество интервалов равно, например,
двум, то опорная частота увеличивается
вдвое, если трем – втрое и т. д.

Предложенное устройство по сравне-
нию с известным обладает высокой надеж-
ностью функционирования за счет
уменьшения количества используемых эле-
ментов.

Формула изобретения

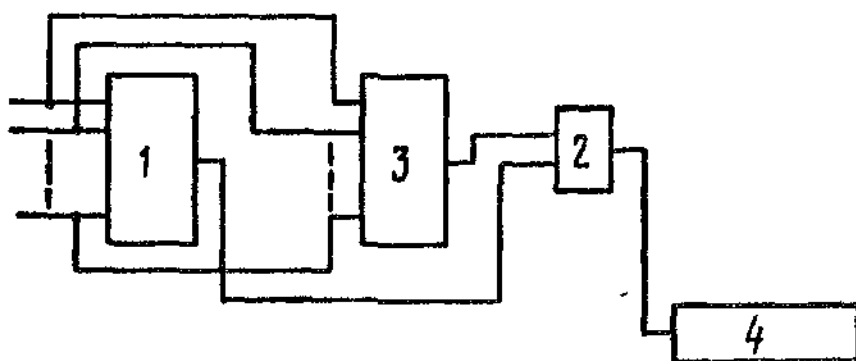
Устройство для сложения, содержа-
щее входные информационные шины, эле-
мент И, элемент ИЛИ и счетчик результата,
отличающееся тем, что, с целью
упрощения устройства и повышения его на-
дежности, в него введен преобразователь
код-частота, причем входные информаци-
онные шины устройства соединены соот-
ветственно с установочными входами



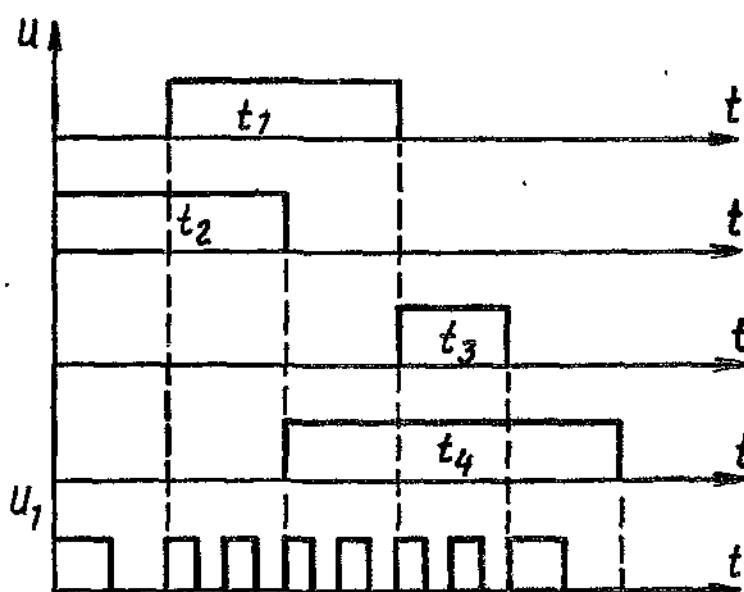
(19) SU (11) 1672447 A1

преобразователя код-частота и с входами элемента ИЛИ. выход которого соединен с первым входом элемента И, второй вход

которого соединен с выходом преобразователя код-частота, а выход элемента соединен со счетным входом счетчика результата.



Фиг.1



Фиг.2

Редактор А.Бер

Составитель В.Гусев
Техред М.Моргентал

Корректор А.Осауленко

Заказ 2840

Тираж 375

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101