



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 792582

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 26.02.79 (21) 2730034/18-21

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № -

Н 03 К 17/00

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.12.80. Бюллетень № 48

(53) УДК 681.32
(088.8)

Дата опубликования описания 03.01.81

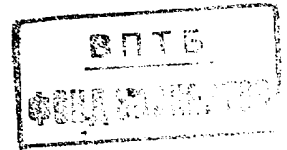
(72) Автор
изобретения

Ф. С. Мамедов

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт
нефтепромысловой геофизики

(54) АДАПТИВНЫЙ КОММУТАТОР



1

Изобретение относится к области автоматической и вычислительной техники.

Известны адаптивные коммутаторы [1], содержащие распределитель, управляемый частотный генератор, сумматор, датчики и ключи.

К недостаткам коммутатора относится сложность конструкции.

Наиболее близким техническим решением к изобретению является адаптивный коммутатор [2], содержащий распределитель, вход которого через управляемый частотный генератор соединен с выходом сумматора, а также в каждом канале датчик, выход которого подключен к информационному входу соответствующего ключа, управляющий вход которого соединен с соответствующим выходом распределителя, при этом выходы ключей объединены и подключены к выходной шине, а также преобразователь.

К недостаткам коммутатора относится сложность конструкции.

2

Цель изобретения - упрощение адаптивного коммутатора.

Указанная цель достигается тем, что в адаптивном коммутаторе, содержащем распределитель, вход которого через управляемый частотный генератор соединен с выходом сумматора, а также в каждом канале датчик, выход которого подключен к информационному входу соответствующего ключа, управляющий вход которого соединен с соответствующим выходом распределителя, при этом выходы ключей объединены и подключены к выходной шине, а также преобразователь, вход преобразователя соединен с выходной шиной, а выход подключен ко входу сумматора.

Функциональная схема адаптивного коммутатора представлена на чертеже.

Коммутатор содержит распределитель 1, вход которого через управляемый частотный генератор 2 соединен с выходом сумматора 3, в каждом канале датчик 4, выход которого подключен к информационному входу соответствующего ключа 5.

управляющий вход которого соединен с соответствующим выходом распределителя 1, выходы ключей 5 объединены и подключены к выходной шине 6, вход преобразователя 7 соединен с выходной шиной 6, а выход подключен ко входу сумматора 3.

Адаптивный коммутатор работает следующим образом.

Распределитель 1 поочередно подключает через ключи 5 выходы датчиков 4 ко входу преобразователя 7, который анализирует сигналы датчиков 4 по кадрам с выбранным алгоритмом аппроксимации и выдает сигналы, пропорциональные погрешности аппроксимации, на вход сумматора 3. Выходной сигнал сумматора 3, который пропорционален сумме погрешностей аппроксимации сигналов датчиков 4, подается на вход управляемого частотного генератора 2 и последний через распределитель 1 регулирует скорость опроса ключей 5 и, следовательно датчиков 4.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

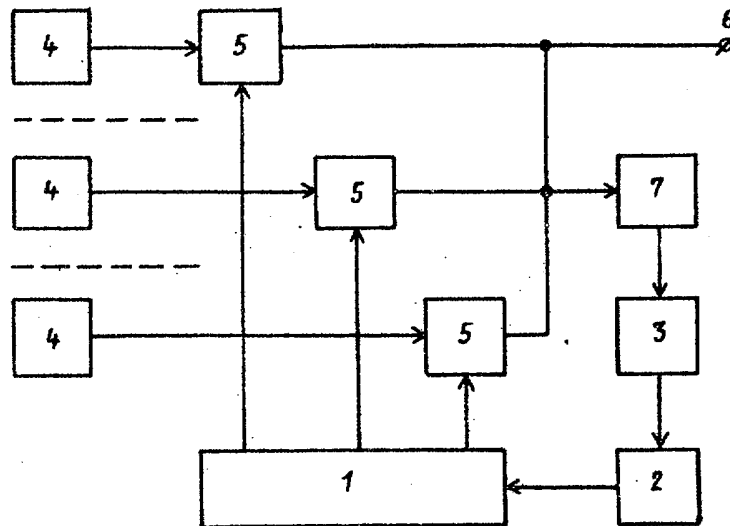
Адаптивный коммутатор, содержащий распределитель, вход которого через управляемый частотный генератор соединен с выходом сумматора, а также в каждом канале датчик, выход которого подключен к информационному входу соответствующего ключа, управляющий вход которого соединен с соответствующим выходом распределителя, при этом выходы ключей объединены и подключены к выходной шине, а также преобразователь, отличающийся тем, что, с целью упрощения, вход преобразователя соединен с выходной шиной, а выход подключен ко входу сумматора.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 470921, кл. Н 03 К 17/60, 06.04.73.

2. Авторское свидетельство СССР № 464075, кл. Н 03 К 17/00, 06.07.73 (прототип).



Составитель В. Чачанидзе

Редактор Т. Рыбалова

Техред М. Табакович

Корректор М. Демчик

Заказ 9620/65

Тираж 995

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4