



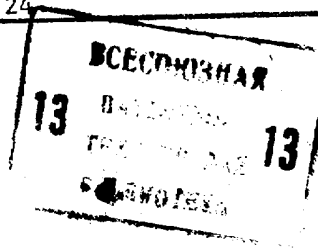
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1432579**

A2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

(51) 4 G 08 C 19/24



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) 1282183
(21) 4235602/24-24
(22) 23.04.87
(46) 23.10.88. Бюл. № 39
(71) Ташкентский электротехнический институт связи
(72) В.М.Довбыш, А.А.Табаков и А.Ю.Флисфедер
(53) 621.398 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1282183, кл. G 08 C 19/24, 1986.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ И ПРИЕМА СИГНАЛОВ
(57) Изобретение относится к телемеханике, может быть использовано для

передачи измерительной информации по каротажному кабелю при геофизических измерениях и является усовершенствованием изобретения по а.с. 1282183. Целью изобретения является повышение достоверности устройства. Цель достигается введением на передающей стороне элементов аналоговой памяти и элемента задержки. Информация с выходов датчиков по команде тактового импульса одновременно записывается в элементы аналоговой памяти, кодируется и в виде фазоимпульсной последовательности передается по линии связи. Для разделения процессов обновления информации и кодирования введен элемент задержки. 1 ил.

(19) **SU** (11) **1432579** **A2**

Изобретение относится к телемеханике, и может быть использовано для передачи измерительной информации по каротажному кабелю при геофизических измерениях и является усовершенствованием технического решения по авт. св. № 1282183.

Целью изобретения является повышение достоверности устройства.

На чертеже показана структурная схема устройства для передачи и приема сигналов.

Устройство содержит передающую сторону 1, линию 2 связи и приемную сторону 3, на передающей стороне - датчики 4_1-4_k , усилители 5_1-5_k , элементы 6_1-6_k аналоговой памяти, фазоимпульсные модуляторы 7_1-7_k , генератор 8 тактовых импульсов, элемент 9 задержки и блок 10 согласования, на приемной стороне 3 - фильтр 11 верхних частот, усилитель 12, селектор 13 импульсов, распределитель 14, элемент 15 задержки, интеграторы 16_1-16_k , элемент 17 задержки, элементы 18_1-18_k аналоговой памяти и фильтры 19_1-19_k нижних частот.

Устройство работает следующим образом.

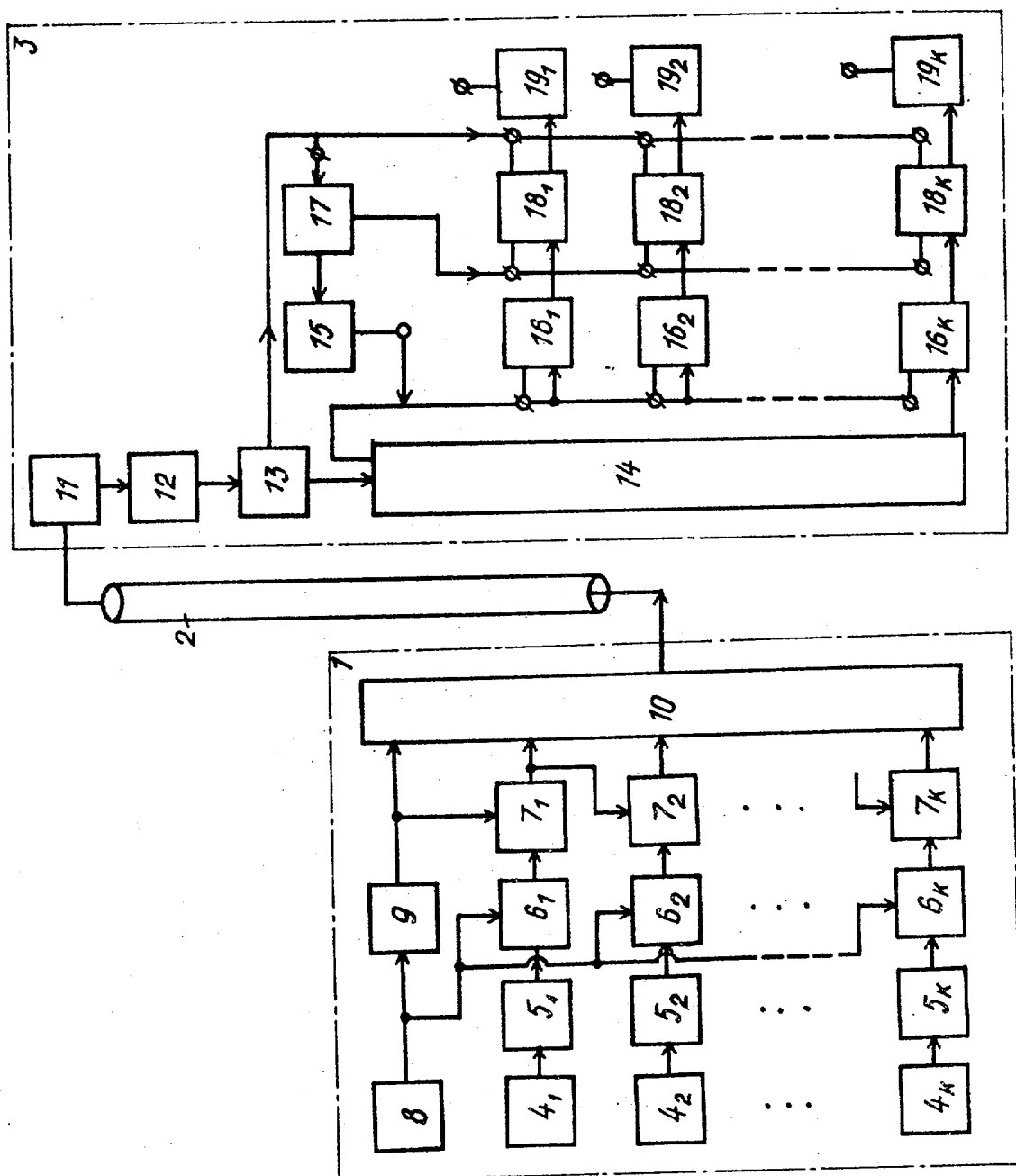
Сигналы с выходов датчиков 4_1-4_k усиливаются усилителями 5_1-5_k и по команде тактового импульса с генератора 8 записываются одновременно в элементы 6_1-6_k аналоговой памяти. Информация в элементах 6_1-6_k аналоговой памяти сохраняется до последующего тактового импульса. Выходы элементов 6_1-6_k аналоговой памяти соединены с первыми входами фазоимпульсных модуляторов 7_1-7_k . Тактовый импульс, задержанный элементом 9 задержки приблизительно на 5 мкс, запускает по второму входу фазоимпульсный модулятор 7_1 первого канала и через блок

10 согласования поступает в линию 2 связи. В результате действия элемента 9 задержки работа фазоимпульсного модулятора 7_1 первого канала начинается после окончания процесса обновления информации в элементах 6_1-6_k аналоговой памяти. Модулятор 7_1 первого канала запускает модулятор 7_2 второго канала по второму входу. Далее каждый последующий модулятор запускается с выхода предыдущего. Выход элемента 9 задержки и выходы всех модуляторов 7 подключены к входам блока 10 согласования с линией 2 связи, который осуществляет электрическую развязку и согласует выходы указанных устройств с линией 2 связи.

Таким образом, за счет введения элементов 6_1-6_k аналоговой памяти и элемента 9 задержки в структуру передающей стороны 1 удается сохранить фазовые соотношения между информационными сигналами на приемной стороне.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для передачи и приема сигналов по авт. св. № 1282183, отличающееся тем, что, с целью повышения достоверности устройства, в него введены на передающей стороне элемент задержки и элемент аналоговой памяти, выход генератора подключен через элемент задержки к второму входу блока согласования, выходы каждого усилителя соединены с первыми входами соответствующих элементов аналоговой памяти, выходы которых подключены к первым входам соответствующих фазоимпульсных модуляторов, выход генератора соединен с вторыми входами элементов аналоговой памяти.



Редактор О. Юрковецкая

Составитель З. Низамутдинова
Техред Л. Олейник

Корректор М. Васильева

Заказ 5447/45

Тираж 558

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