



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

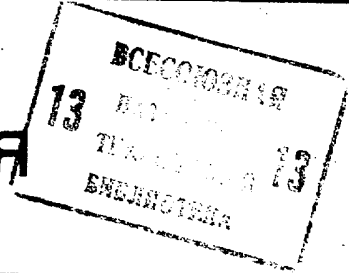
(19) SU (11) 1208547 A

(51) 4 G 06 F 3/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (61) 940149
- (21) 3763228/24-24
- (22) 25.06.84
- (46) 30.01.86. Бюл. № 4
- (71) Специальное конструкторско-технологическое бюро геофизической техники
- (72) С.С.Крыкин и В.М.Олейников
- (53) 681.327.8(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 940149, кл. G 06 F 3/02, 1980.
- (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВВОДА ИНФОРМАЦИИ
- (57) Изобретение относится к области автоматики и вычислительной техники

и может быть использовано в пультах управления, в устройствах подготовки и передачи данных для ЭВМ. Цель изобретения - повышение надежности устройства. Цель изобретения достигается введением первого и второго элементов контроля четности и элемента И. Изобретение позволяет исключить возможность появления на выходе устройства кода, не соответствующего коду замкнутого коммутационного элемента матрицы, тем самым повышая надежность работы устройства. 1 ил.

(19) SU (11) 1208547 A

Изобретение относится к автоматике и вычислительной технике и может быть использовано в пультах управления, в устройствах подготовки и передачи данных для ЭВМ.

Цель изобретения - повышение надежности устройства.

На чертеже представлена блок-схема устройства.

Устройство содержит матрицу 1 коммутационных элементов, генератор 2 импульсов, первый счетчик 3, дешифратор 4, коммутатор 5, элемент И 6, первый элемент 7 контроля четности, приемник 8 информации, состоящий из второго элемента 9 контроля четности, второго счетчика 10, компаратора 11.

Устройство работает следующим образом.

Если ни один контакт матрицы 1 не замкнут, то с выхода генератора 2 импульсы поступают на входы первого счетчика 3 и приемника информации 8.

При срабатывании коммутационного элемента на выходе коммутатора появляется сигнал, который поступает на вход элемента И 6. Если при этом код на выходе счетчика 3 соответствует коду на выходе второго счетчика 10, то сигналы с выходов элементов 7 и 9 контроля четности поступают на входы элемента И 6, сигнал с выхода которого поступает на вход генератора 2 и останавливает его. Выходной код счетчика 10 и является кодом замкнутого коммутационного элемента.

Если при срабатывании коммутационного элемента коды на выходах счетчиков не совпадают, то сигналы с выходов элементов контроля четности не совпадают по времени, и сигнал с выхода элемента И 6 не поступает на вход генератора 2 и не останавливает его.

10 После размыкания коммутационного элемента снимается выходной сигнал с коммутатора, что приводит к закрытию элемента И 6.

15 Предлагаемое изобретение позволяет исключить возможность появления на выходе устройства кода, не соответствующего коду замкнутого коммутационного элемента матрицы, тем самым повышая надежность работы устройства.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

25 Устройство для ввода информации по авт. св. №940149, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности устройства, в него введены первый и второй элементы
30 контроля четности и элемент И, выход которого подключен к входу генератора импульсов, входы первого и второго элементов контроля четности подключены к выходам младших разрядов первого счетчика и к выхо-
35 дам второго счетчика соответственно, выходы первого и второго элементов контроля четности и коммутатора подключены к входам элемента И.

