



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- 1.
- (21) 4331287/24-24
(22) 23.11.87
(46) 15.07.90. Бюл. № 26
(72) А.В.Шульженко
(53) 681.3 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1023325, кл. G 06 F 7/58, 1983.
Авторское свидетельство СССР
№ 1170453, кл. G 06 F 11/26, 1983.

- 2
- (54) ГЕНЕРАТОР ТЕСТОВ
(57) Изобретение относится к автома-
тике и вычислительной технике и м.б.
использовано при контроле цифровых
блоков. Генератор тестов содержит
группу триггеров и узлы коммутации.
Увеличение быстродействия происходит
за счет того, что разрядность генера-
тора тестов приводится в точное соот-
ветствие с количеством входов конт-
ролируемого блока. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.

Изобретение относится к автоматике
и вычислительной технике и может быть
использовано при контроле цифровых
блоков.

Цель изобретения - увеличение быстр-
одействия.

На фиг.1 показан генератор тестов;
на фиг.2 - пример его включения в
состав устройства для контроля цифро-
вых блоков; на фиг.3 - блок управле-
ния.

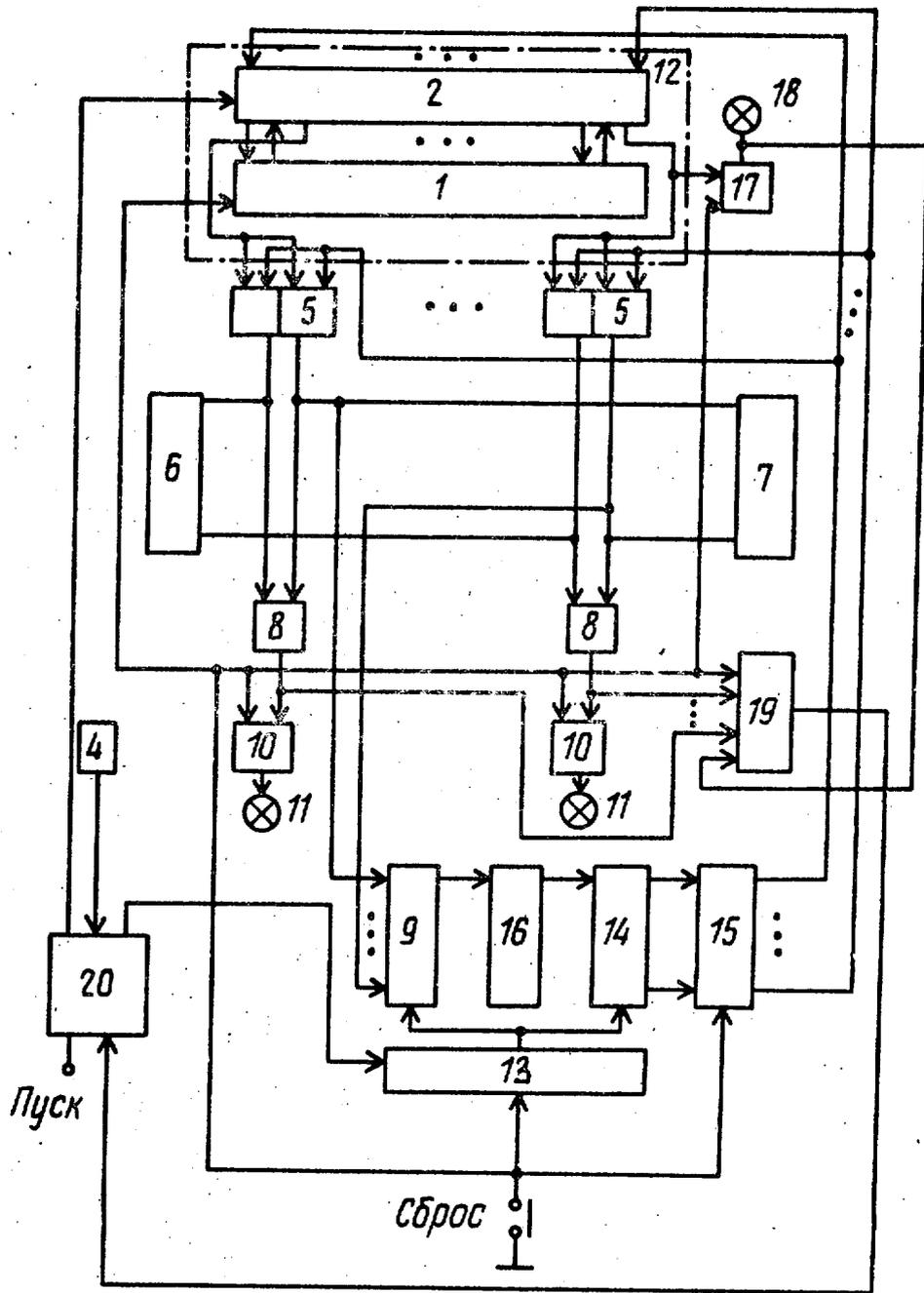
Генератор содержит группу триггеров
1 (на фиг.1 показан один разряд гене-
ратора), n узлов коммутации 2, где
n - число возможной разрядности тес-
тового слова генератора, каждый узел
содержит три ключа 3.1; 3.2; 3.3; ге-
нератор 4 импульсов, группу узлов
подключения 5, контролируемый 6 и
эталонный 7 блоки, группу схем срав-
нения 8, мультиплексор 9, группу эле-
ментов памяти 10, группы элементов
индикации 11, генератор тестов 12,
счетчик 13, демультиплексор 14, ре-

гистр 15, узел 16 определения потен-
циала входа, триггер 17, элемент ин-
дикации 18, элемент ИЛИ 19, блок 20
управления.

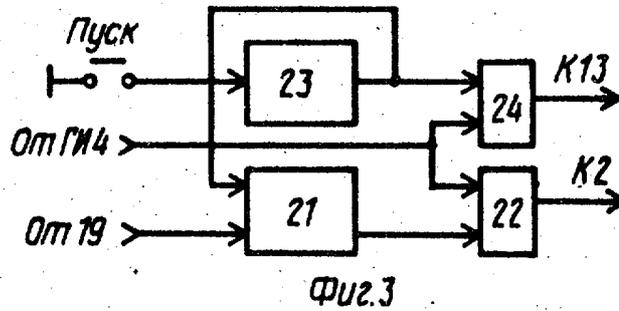
Блок 20 управления содержит форм-
ирователь 21 импульса, элемент И
22, формирователь 23 импульса, эле-
мент И 24.

Работа устройства и генератора про-
исходит следующим образом.

Импульсом "Сброс" устройство при-
водится в исходное состояние. Кноп-
кой "Пуск" запускается формирователь
23, вырабатывающий разрешающий им-
пульс для элемента И 24, через кото-
рый идут сигналы с генератора 4 на
счетчик 13. Происходит последователь-
ный перебор выводов эталонного блока
7 с одновременным определением функ-
ционального назначения каждого вывода,
записью выводов, определенных входами,
в регистр 14 уровнем "1", подключением
соответствующих входам выводов блоков
6, 7 к счетчику 4 посредством узлов



Фиг. 2



Редактор М.Циткина Составитель А.Сиротская
 Техред М.Дидык Корректор М.Самборская

Заказ 1917 Тираж 567 Подписное

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

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