



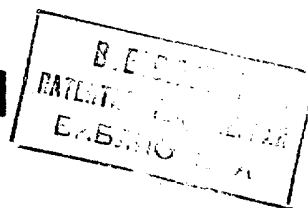
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1444930** **A1**

(5D) 4 Н 03 К 5/156, 3/282

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3442106/24-21

(22) 22.04.82

(46) 15.12.88. Бюл. № 46

(72) Н.И.Крупский

(53) 621.374(088.8)

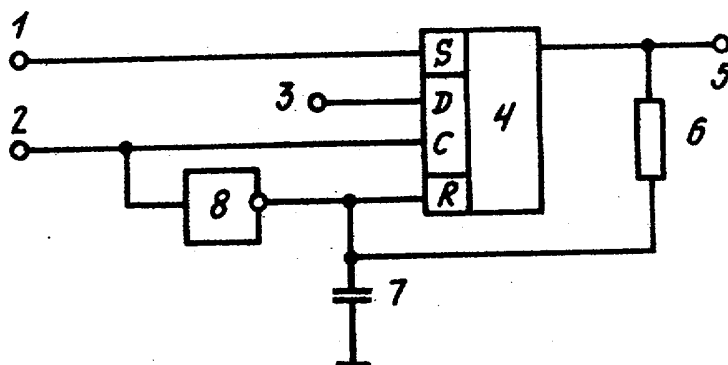
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 828377, кл. Н 03 К 3/284.

Йен. Построение импульсных схем
на основе стандартных К/МОП-тригге-
ров. - Электроника, 1975, № 6,
с. 52.

(54) ОДНОВИБРАТОР

(57) Изобретение относится к импульс-
ной технике и может быть использо-
вано в устройствах формирования и

обработки импульсных сигналов. Целью
изобретения является расширение функ-
циональных возможностей путем обес-
печения режимов перезапуска и бло-
кировки сигнала. Для достижения це-
ли в одновибратор введены входные
шины 2 и 3 и инвертор 8 с открытым
выходом, который соединен с R-вхо-
дом D-триггера 4. Одновибратор со-
держит также входную шину 1, выход-
ную шину 5, резистор 6 и конденса-
тор 7. В режиме перезапуска устрой-
ство может выполнять функции преоб-
разования последовательности импуль-
сов в один импульс. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1444930** **A1**

Изобретение относится к импульсной технике и может быть использовано в устройствах формирования и обработки импульсных сигналов.

Цель изобретения - расширение функциональных возможностей за счет обеспечения режимов перезапуска и блокировки сигнала.

На чертеже изображена электрическая функциональная схема устройства.

Одновибратор содержит три входные шины 1 - 3, D-триггер 4, выходную шину 5, резистор 6, конденсатор 7 и инвертор 8, вход которого соединен с входной шиной 2 и С-входом D-триггера 4, а выход - с R-входом D-триггера 4, через конденсатор 7 - с общей шиной и, через резистор 6 - с выходной шиной и выходом D-триггера 4, D-вход которого соединен с входной шиной, а S-вход - с входной шиной 1.

Одновибратор работает следующим образом.

В исходном состоянии на входной шине 2 присутствует уровень лог. 0, конденсатор 7 разряжен, на выходной шине 5 - уровень лог. 0, на шине 3 - уровень лог. 1.

Для обеспечения работы на шине 1 должен быть уровень лог. 1. При поступлении на шину 2 импульса положительной полярности по его переднему фронту происходит установка триггера 4 в единичное состояние. Во время действия входного импульса конденсатор 7 разряжен через открытый выход инвертора 8.

После окончания действия входного импульса инвертор закрывается по выходу, конденсатор 7 начинает заряжаться и через время, определяемое величиной резистора 6 и конденсатора 7, напряжение на R-входе D-тригге-

ра 4 достигает порога его срабатывания. Триггер 4 возвращается в исходное состояние. Если во время формирования выходного импульса на шину 2 поступит очередной импульс, произойдет разряд конденсатора 7, т.е. произойдет перезапуск устройства, а по его окончании процесс заряда начинается заново.

В режиме перезапуска устройство может выполнять функции преобразователя последовательности импульсов в единичный импульс.

В режиме блокировки на шину 1 подается уровень лог. 1. В этом случае на выходной шине 5 будет присутствовать уровень лог. 1 и устройство будет заблокировано по С-входу. Устройство по С-входу может быть заблокировано также подачей лог. 0 на его D-вход (шина 3). Однако в этом случае может осуществляться работа по S-входу в режиме трансляции.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Одновибратор, содержащий D-триггер, S-вход которого соединен с первой входной шиной, а выход - с выходной шиной и через резистор - с R-входом D-триггера и первой обкладкой конденсатора, вторая обкладка которого соединена с общей шиной, отличающийся тем, что, с целью расширения функциональных возможностей за счет обеспечения режимов перезапуска и блокировки, в него введены вторая и третья входные шины и инвертор с открытым выходом, который соединен с R-входом D-триггера, а вход - с второй входной шиной и С-входом D-триггера, D-вход которого соединен с третьей входной шиной.

Редактор Е. Копча

Составитель С. Ермаков

Техред Л. Сердюкова

Корректор Э. Лончакова

Заказ 6514/56

Тираж 929

Подписное

ВНИИИ 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