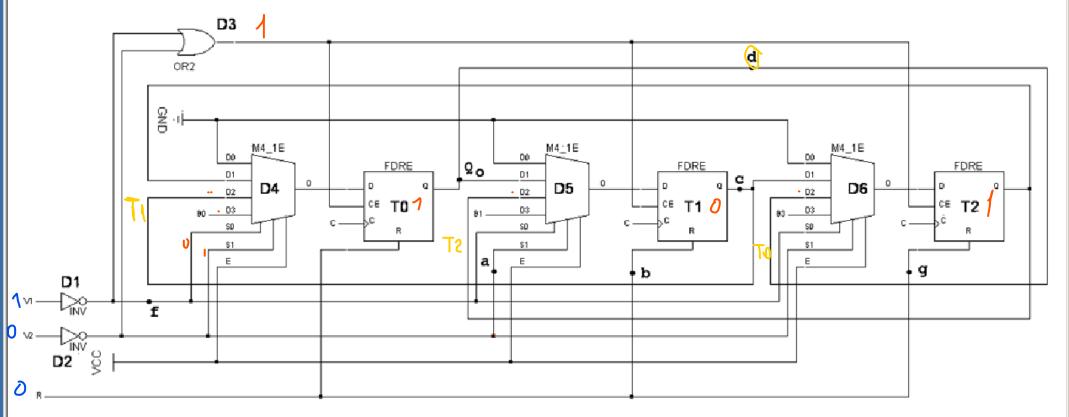
В схеме регистра имеется неисправность.

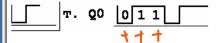
Исходное состояние регистра 101 (Т0, Т1, Т2); значения сигналов на управляющих входах: V1=1, V2=0, R=0;

значения сигналов на входах загрузки: B0=0, B1=<u>1, B2=0.</u>

На вход С подана бесконечная последовательность импульсов.



При какой неисправности («Константа "0"» или «Константа 1"») возможна приведенная на рисунке диаграмма изменения напряжения в т. Q0?



#### Варианты:

- 1) "0" B T. b.
- 2) "I" B T. a.
- 4) "1" <sub>B T. g.</sub>
- 5) "0" в т. d.

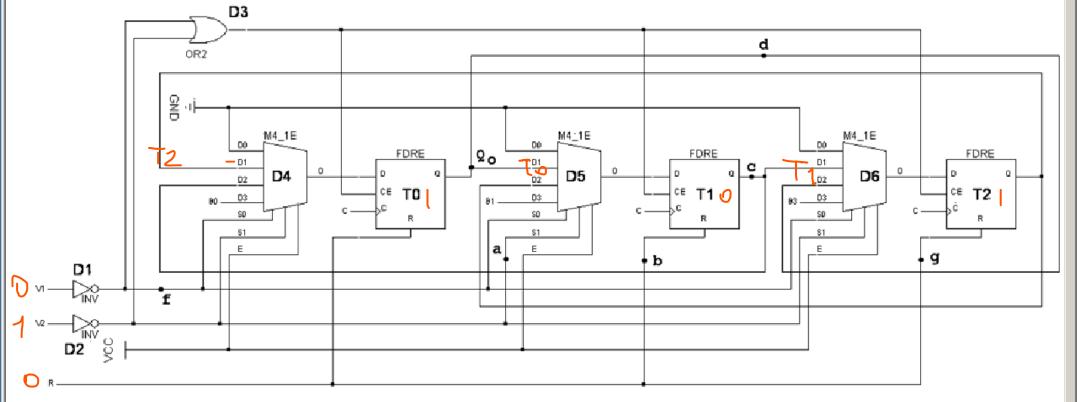
Изменить |

В схеме регистра имеется неисправность.

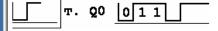
Исходное состояние регистра 101 (Т0, Т1, Т2); значения сигналов на управляющих входах: V1=0, V2=1, R=0;

значения сигналов на входах загрузки: В0=0, В1=1, В2=0.

На вход С подана бесконечная последовательность импульсов.



При какой неисправности («К**онстанта "0"» или** «К**онстанта 1"»)** возможна приведенная на рисунке диаграмма изменения напряжения в т. Q0?



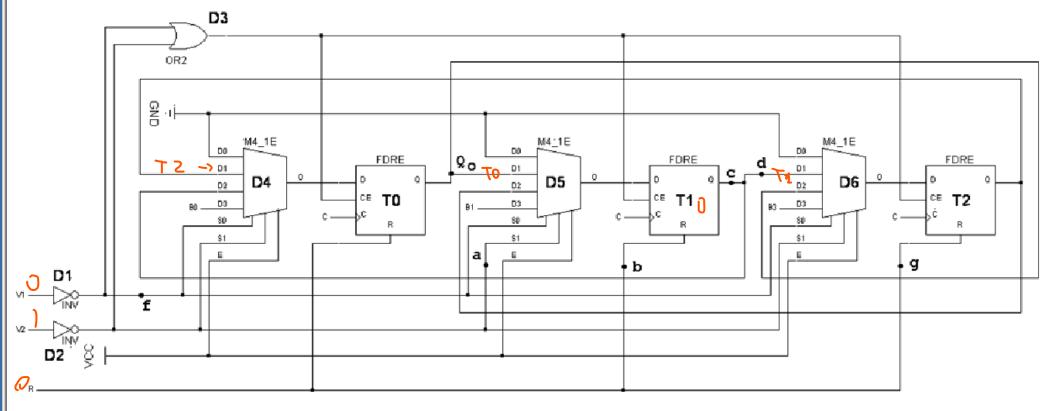
- 1) "0" B T. b.
- 2) "1" B T. a.
- "1" BT.C.
- <del>4) "1" в т. д.</del>
- 5) "1" в т. f. 🔸
- 6) "O" B T d

В схеме регистра имеется неисправность.

Исходное состояние регистра 101 (T0, T1, T2); значения сигналов на управляющих входах: V1=0, V2=1, R=0;

значения сигналов на входах загрузки: ВО=0, В1=1, В2=0.

На вход С подана бесконечная последовательность импульсов.



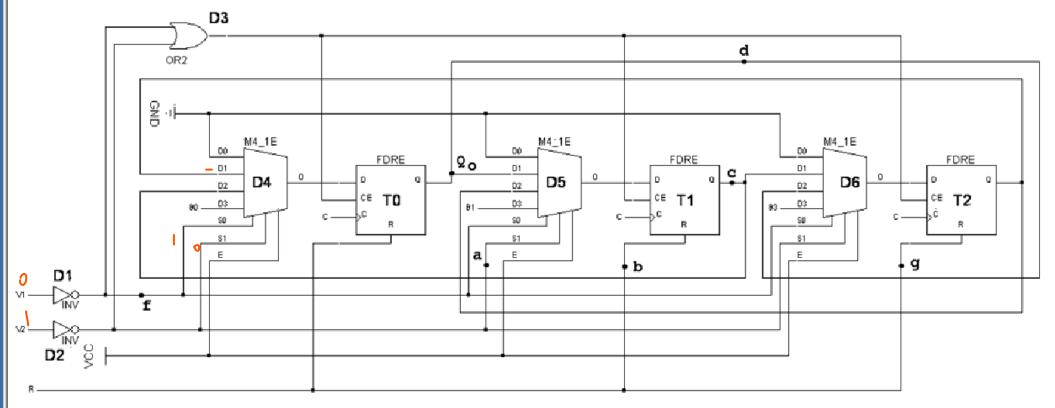
При какой неисправности («К**онстанта "0"» или** «К**онстанта 1"»)** возможна приведенная на рисунке диаграмма изменения напряжения в т. Q0?

- 1) "0" B T. b.
- 2) "1" B T. a.
  - "0" вт. d.
- <del>4) "1" в т. с.</del>
- 5) "1" B <del>T. G.</del>

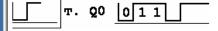
В схеме регистра имеется неисправность.

Исходное состояние регистра 110 (T0, T1, T2); значения сигналов на управляющих входах: V1=0, V2=1, R=0; значения сигналов на входах загрузки: В0=0, В1=1, В2=0.

На вход С подана бесконечная последовательность импульсов.



При какой неисправности («Константа "0"» или «Константа 1"») возможна приведенная на рисунке диаграмма изменения напряжения в т. Q0?

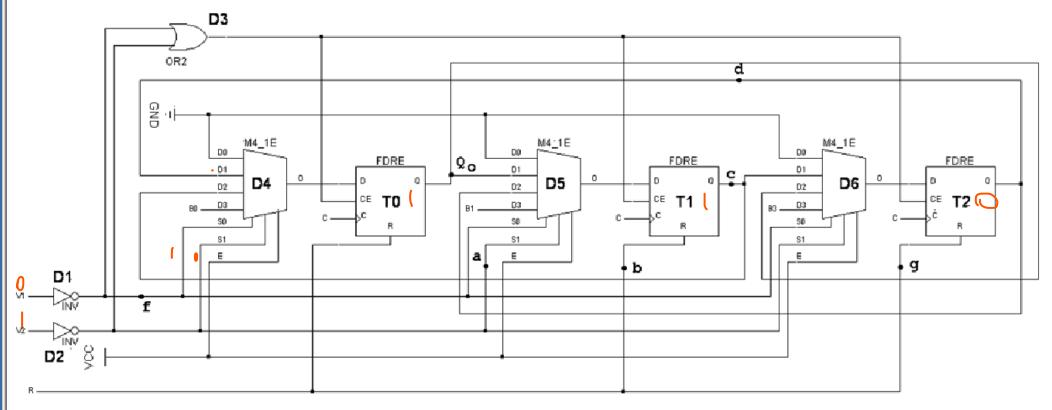


- "O" B T. f.
- "0" в т. d.
- "1" B T. C.

В схеме регистра имеется неисправность.

Исходное состояние регистра 110 (Т0, Т1, Т2); значения сигналов на управляющих входах √1=0, √2=1, R=0; значения сигналов на входахзагрузки: В0=0, В1=1, В2=0.

На вход С подана бесконечная последовательность импульсов.



При какой неисправности («Константа "0"» или «Константа 1"») возможна приведенная на рисунке диаграмма изменения напряжения в т. Q0?

### Варианты:

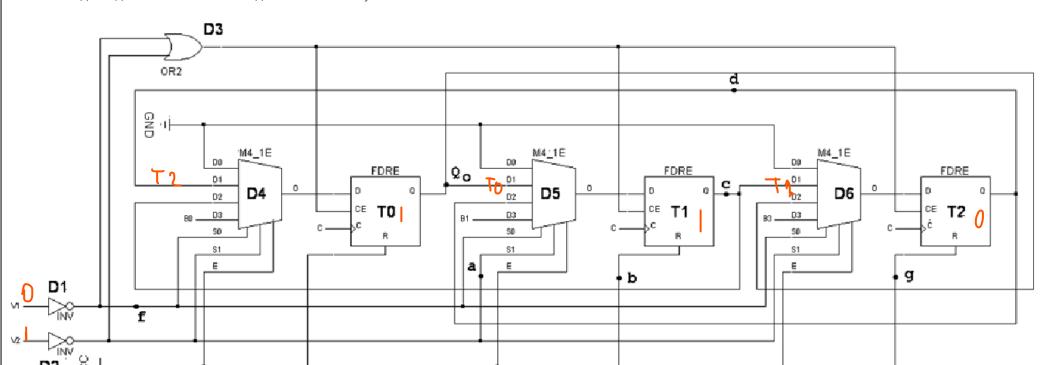
- "0" в т. f. 🧸
- "0" в т. d. 🔻
- "1" B T. 🚓
- О" в т. g.

Изменить

В схеме регистра имеется неисправность.

Исходное состояние регистра 110 (ТО, Т1, Т2); значения сигналов на управляющих входах: V1=0, V2=1, R=0; значения сигналов на входах загрузки: B0=0, B1=1, B2=0.

На вход С подана бесконечная последовательность импульсов.



При какой неисправности («К**онстанта "0"» или** «К**онстанта 1"»)** возможна приведенная на рисунке диаграмма изменения напряжения в т. Q0?

#### Варианты:

**1)** "1" в т. b .•

2) 11 B T. 6

3) <u>"1" a 1.</u> 0

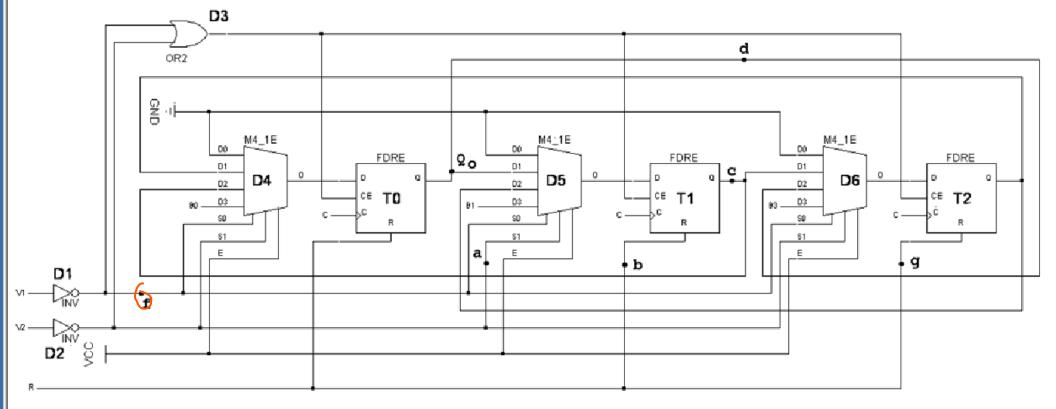
4) <u>"О" в т. д</u>

6) "0" B T. f. •

Изменить



Схема регистра приведена на рисунке.



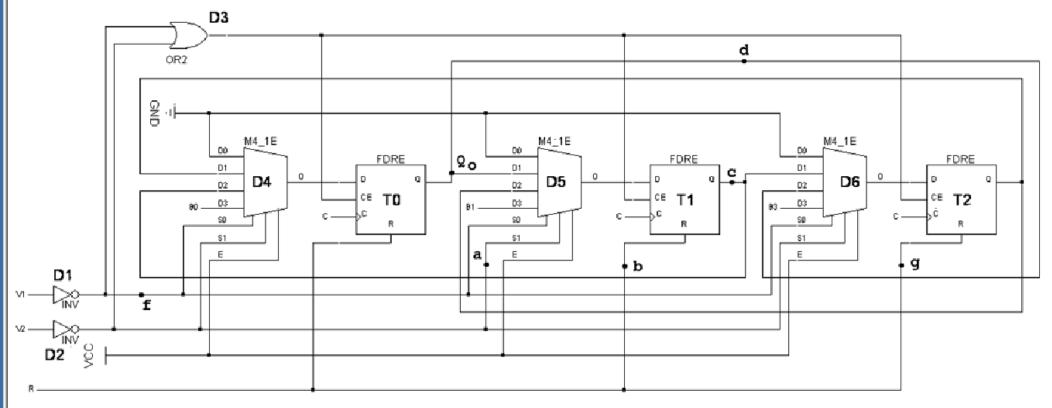
Назовите все микрооперации, при выполнении которых может проявиться неисправность типа «Константа "1"» в т. f.



- Хранение.
  - . Хранение, сдвиг Q2-Q1-Q0. •
- 3) Асинхронная установка в «0».
- 4) Параллельная загрузка.
- 5) Сдвиг Q2-Q1-Q0.
- 6) Параллельная загрузка, сдвиг Q2-Q1-Q0.



Схема регистра приведена на рисунке.



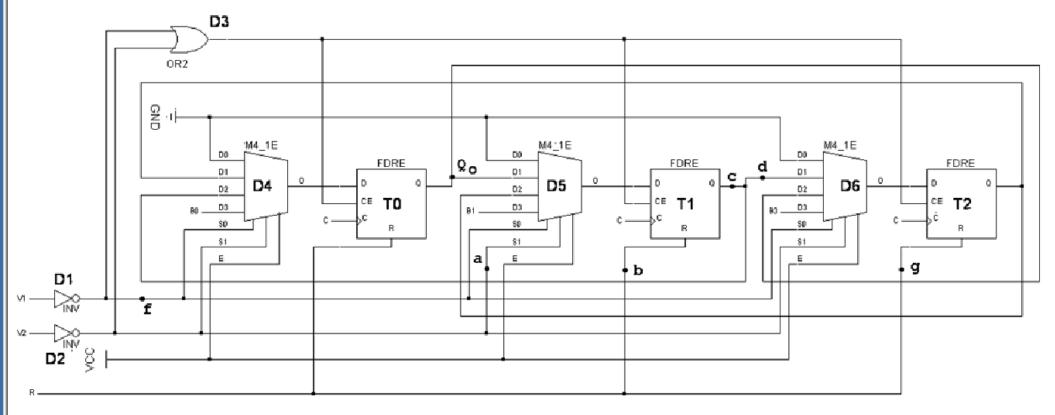
Назовите все микрооперации, при выполнении которых может проявиться неисправность типа «Константа "0"» в т. f.

- Сдвиг Q0-Q1-Q2.
- 2) Хранение, параллельная загрузка.
- 3) Параллельная загрузка.
- Параллельная загрузка, сдвиг Q0-Q1-Q2.
- 5) Хранение, асинхронная установка в «О».
- 6) Сдвиг Q2-Q1-Q0.





Схема регистра приведена на рисунке.

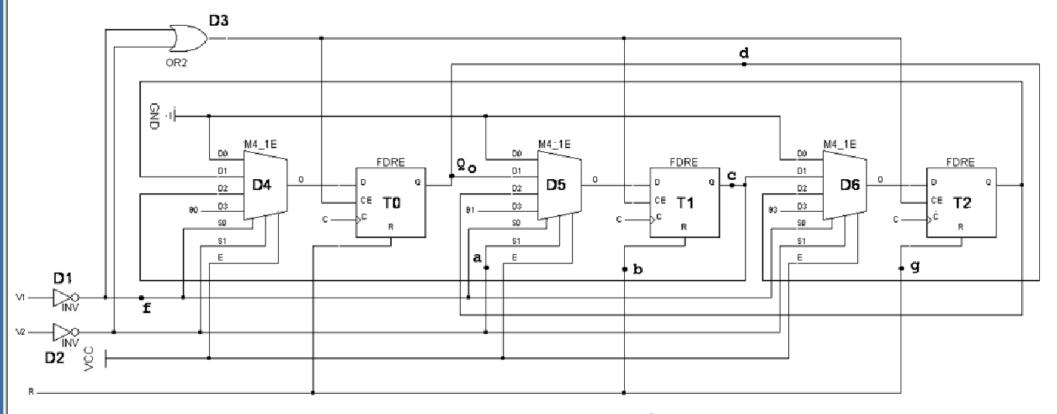


Назовите все микрооперации, при выполнении которых может проявиться неисправность типа «Константа "1"» одновременно в т. а и f.

- 1) Параллельная загрузка.
- 2) Хранение, сдвиг Q2-Q1-Q0.
- 3) Параллельная загрузка, сдвиг Q2-Q1-Q0.
  - Сдвиг Q2-Q1-Q0, сдвиг Q0-Q1-Q2.
- 5) Асинхронная установка в «0».
- 6) Хранение, параллельная загрузка.



Схема регистра приведена на рисунке.



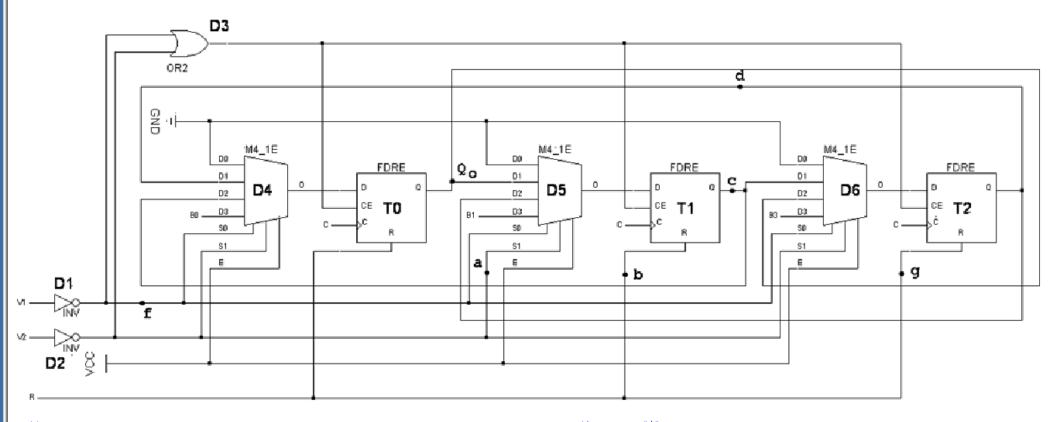
Назовите все микрооперации, при выполнении которых может проявиться неисправность типа «Константа "0"» в т. а.

- Сдвиг Q2-Q1-Q0.
  - Параллельная загрузка, сдвиг Q2-Q1-Q0. 🛭 🗸
- 3) Параллельная загрузка, сдвиг Q0-Q1-Q2.
- 4) Хранение.
- 5) Асинхронная установка в «О».
- 6) Хранение, параллельная загрузка.





Схема регистра приведена на рисунке.



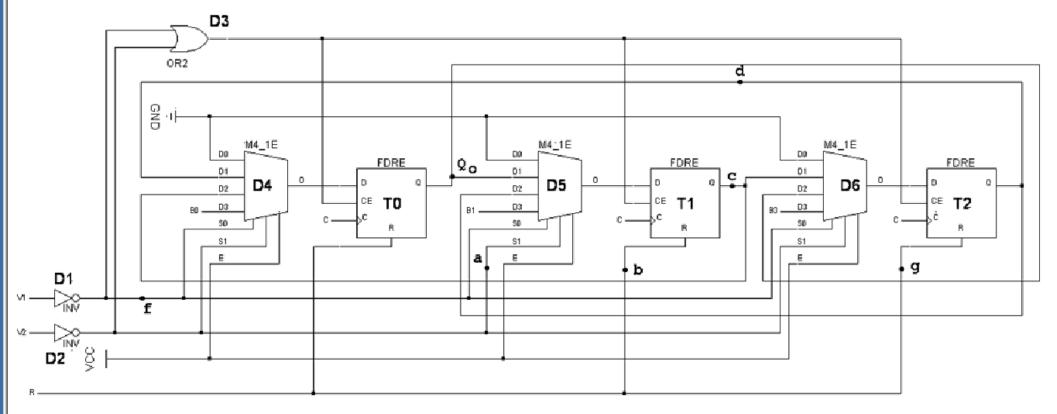
Назовите все микрооперации, при выполнении которых может проявиться неисправность типа «Константа "1"» в т. а.

- Сдвиг Q2-Q1-Q0.
- 2) Хранение, асинхронная установка в «О».
- 3) Параллельная загрузка.
- **4)** Сдвиг Q0-Q1-Q2.
  - Сдвиг Q0-Q1-Q2, хранение. 🤊
- 6) Сдвиг Q2-Q1-Q0, хранение.





Схема регистра приведена на рисунке.



Назовите все микрооперации, при выполнении которых может проявиться неисправность типа «Константа "0"» одновременно в т. а и т. f.

#### Варианты:

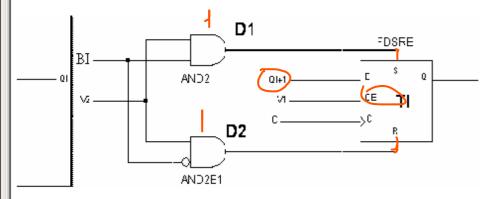
- Хранение, сдвиг Q0-Q1-Q2.
- Параллельная загрузка, сдвиг Q2-<u>Q1-Q0, сдвиг Q0-Q1-Q</u>2.
- Параллельная загрузка.
- Сдвиг Q0-Q1-Q2.
- 5) Хранение, параллельная загрузка.
- 6) Асинхронная установка в «О».

0(

(gra boex apome 00)

Tra Karkux Merkpoerrepourrée Konco. "D"
ogrebpomenno na a u f Tyget omnokou.

На рисунке дана схема i-го разряда многофункционального 8-разрядного регистра. Сигнал C на триггер Ті подаётся постоянно.



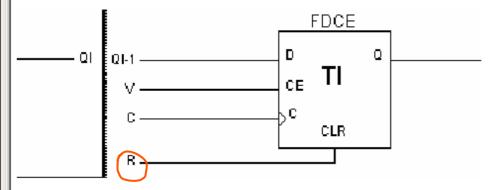
Рассмотрев представленный фрагмент схемы, назовите микрооперации, выполняемые регистром.

- Хранение.
- Хранение, сдвиг Q0 к Q7.
- 3) Асинхронная установка в «О»
- 4) Параллельная загрузка.
- Сдвиг Q7 к Q0.
- 6) Параллельная загрузка сдвиг Q7 к Q0, кранение.





На рисунке дана схема i-го разряда многофункционального 8-разрядного регистра. Сигнал C на триггер Ti подаётся постоянно.

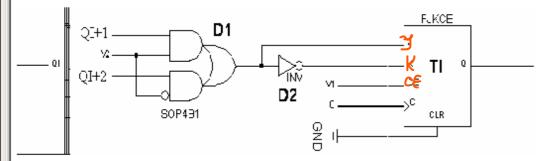


Рассмотрев представленный фрагмент схемы, назовите микрооперации, выполняемые регистром.

- 1) Хранение, сдвиг на один разряд от Q7 к Q0, параллельная загрузка по входу С.
- 2) Хранение, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7, сдвиг на один разряд от Q7 к Q0.
- 3) Хранение, асинхронная загрузка, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7.
- 4) Хранение, асинхронная установка в «0», сдвиг на один разряд от Q7 к Q0.
  - Хранение, асинхронная установка в «О», сдвиг на один разряд от QО к Q7.
- б) Хранение, асинхронная загрузка, сдвиг на один разряд от Q7 к Q0.

\_ <u>B</u> X

На рисунке дана схема i-го разряда многофункционального 8-разрядного регистра. Сигнал C на триггер Ti подаётся постоянно.



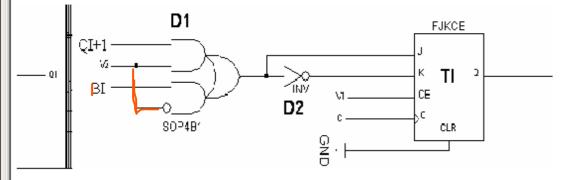
Рассмотрев представленный фрагмент схемы, назовите микрооперации, выполняемые регистром.

- 1) Хранение, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7.
- 2) <del>— Храненив</del>, сдвиг на один и два разряда от Q7 к Q0, асинхронная загрузка. 🗸
- 3) Хранение, сдвиг на два разряда от Q7 к Q0, асинхронная загрузка.
- 4) Хранение, сдвиг на один разряд от Q7 к Q0.
- 5) Хранение, параллельная загрузка по входу С.
- бранени», сдвиг на один разряд от Q7 к Q0, сдвиг на два разряда от Q7 к Q0. 🗸



\_ ×

На рисунке дана схема i-го разряда многофункционального 8-разрядного регистра. Сигнал C на триггер Тi подаётся постоянно.



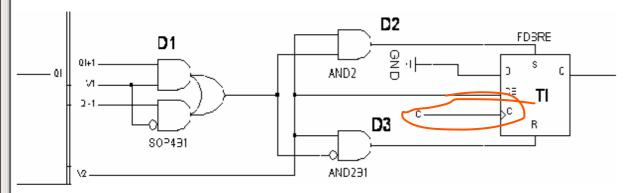
Рассмотрев представленный фрагмент схемы, назовите микрооперации, выполняемые регистром.

- Хранение, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7, асинхронная загрузка.
- 2) Хранение, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7, асинхронная установка в «0».
- 3) Хранение, сдвиг на один разряд от Q7 к Q0, асинхронная загрузка.
- 4) Хранение сдвиг на один разряд от Q7 к Q0, асинхронная установка в «О».
- 5) Хранение, сдвиг на один разряд от Q7 к Q0, параллельная загрузка по входу С.
- б) Хранение, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7, параллельная загрузка по входу С.





На рисунке дана схема і-го разряда многофункционального 8-разрядного регистра. Сигнал С на триггер Ті подаётся постоянно.

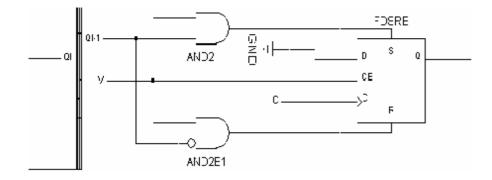




Рассмотрев представленный фрагмент схемы, назовите микрооперации, выполняемые регистром.

- Хранение, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7, асинхронная загрузка.
- 2) Хранение, сдвиг на один разряд от Q7 к Q0, асинхронная загрузка.
- Хранение, сдвиг на один разряд от Q7 к Q0, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7, <del>асинхронна</del>я установка в «0». 3)
- 4) Хранение, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7, асинхренная загружа.
  - Хранение, сдвиг на один разряд от Q7 к Q0, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7. 🧹
- Хранение, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7, сдвиг на один разряд от Q7 к Q0, асинхронная загружа:

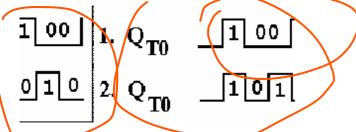
На рисунке дана схема i-го разряда многофункционального 8-разрядного регистра. Сигнал C на триггер Тi подаётся постоянно.



Рассмотрев представленный фрагмент схемы, назовите микрооперации, выполняемые регистром.

- 1) Хранение, сдвиг на один разряд от Q0 к Q7.\ 🤍
- 2) Хранение, сдвиг на два разряда от Q0 к Q7\_)
- 3) Хранение, сдвиг на один разряд от Q7 к Q0.
- 4) Хранение, параллельная загрузка по входу С.
- 5) Хранение, асинхронная загрузка.
- б) Хранение, асинхронная установка в «О».

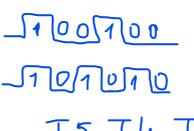
В шестиразрядном закольцованном регистре, построенном на триггерах ТО, Т1, ..., Т5, сдвигается код 010111.
Приведены временные диаграммы изменения напряжения на выходе Q триггера ТО в режиме сдвига влево [1] и вправо [2].

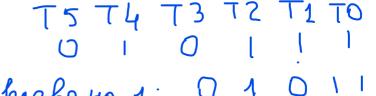


На скелько разрядов возможен при этом сдвиг в каждом такте?

# Варианты:

- 1) Влево на 5 разрядов, вправо на 2 или 4 разряда.
- 2) Влево на 2 или 4 разряда, вправо на 1 разряд
- 3) Влево на 3 разряда, вправо на 4 разряда.
- 4) Влево на 1 или 3 разряда, вправо на 2 разряда.
- 5) Влево на 4 или 2 разряда, вправо на 3 разряда.
- 6) Влево на 2 разряда, вправо на 5 или 3 разряда.



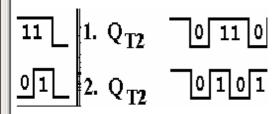


brebo na 1: 0 1 0 brebo na 2: 1 1 1 В шестиразрядном закольцованном регистре, построенном на триггерах ТО, Т1, ..., Т5, сдвигается код 100101. Приведены временные диаграммы изменения напряжения на выходе Q триггера Т1 в режиме сдвига влево [1] и вправо [2].

На сколько разрядов возможен при этом сдвиг в каждом такте?

- 1) Влево на 3 разряда, вправо на 2 или 4 разряда.
- Влево на 2 или 4 разряда, вправо на 3 разряда.
- 3) Влево на 4 разряда, вправо на 1 или 3 разряда.
- 4) Влево на 1 или 5 разрядов, вправо на 3 разряда.
- 5) Влево на 5 разрядов, вправо на 4 или 2 разряда.
- 6) Влево на 4 разряда, вправо на 2 или 3 разряда.

В шестиразрядном закольцованном регистре, построенном на триггерах ТО, Т1, ..., Т5, сдвигается код 110011. Приведены временные диаграммы изменения напряжения на выходе Q триггера Т2 в режиме сдвига влево [1] и вправо [2].

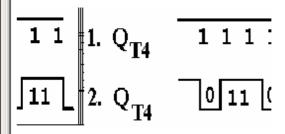


На сколько разрядов возможен при этом сдвиг в каждом такте?

- 1) Влево на 4 разряда, вправо на 1 или 5 разрядов.
- 2) Влево на 3 разряда, вправо на 4 разряда.
- 3) Влево на 2 или 4 разряда, вправо на 3 разряда.
- 4) Влево на 1 или 3 разряда, вправо на 2 разряда
- 5) Влево на 5 разрядов, вправо на 3 или 1 разряд.
- 6) Влево на 2 или 4 разряда, вправо на 5 разрядов.



В шестиразрядном закольцованном регистре, построенном на триггерах ТО, Т1, ..., Т5, сдвигается код 011011.
Приведены временные диаграммы изменения напряжения на выходе Q триггера Т4 в режиме сдвига влево [1] и вправо [2].



На сколько разрядов возможен при этом сдвиг в каждом такте?

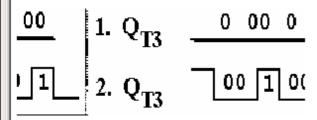
- Влево на 3 разряда, вправо на 2 или 4 разряда.
- 2) Влево на 2 разряда, вправо на 5 разрядов.
- 3) Влево на 2 или 4 разряда, вправо на 3 разряда.
- 4) Влево на 5 разрядов, вправо на 1 или 3 разряда.
- 5) Влево на 4 разряда, вправо на 2 разряда.
- 6) Влево на 3 разряда, вправо на 2 или 5 разрядов.



\_ ×

**=** 

В шестиразрядном закольцованном регистре, построенном на триггерах ТО, Т1, ..., Т5, сдвигается код 001011. Приведены временные диаграммы изменения напряжения на выходе Q триггера Т3 в режиме сдвига влево [1] и вправо [2].



На сколько разрядов возможен при этом сдвиг в каждом такте?

- 1) Влево на 1 разряд, вправо на 4 разряда.
- 2) Влево на 2 разряда, вправо на 4 или 5 разрядов.
- 3) Влево на 3 разряда, вправо на 2 разряда.
- 4) Влево на 4 разряда, вправо на 3 или 1 разряд.
- 5) Влево на 2 или 4 разряда, вправо на 3 разряда.
- Влево на 3 разряда, вправо на 2 или 4 разряда.

В шестиразрядном закольцованном регистре, построенном на триггерах ТО, Т1, ..., Т5, сдвигается код 111110. Приведены временные диаграммы изменения напряжения на выходе Q триггера Т5 в режиме сдвига влево [1] и вправо [2].

На сколько разрядов возможен при этом сдвиг в каждом такте?

## Варианты:

- 1) Влево на 3 разряда, вправо на 1 или 5 разрядов.
- 2) Влево на 4 разряда, вправо на 3 разряда.
- 3) Влево на 2 или 4 разряда, вправо на 5 разрядов.
- 4) Влево на 5 разрядов, вправо на 2 или 4 разряда.
- 5) Влево на 3 разряда, вправо на 2 или 4 разряда.
- 6) Влево на 2 разряда, вправо на 1 разряд.

\_ X