

ТЕМА 2. КОМБИНАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

1. Триггеры
3. Регистры
4. Счетчики

1. Триггеры

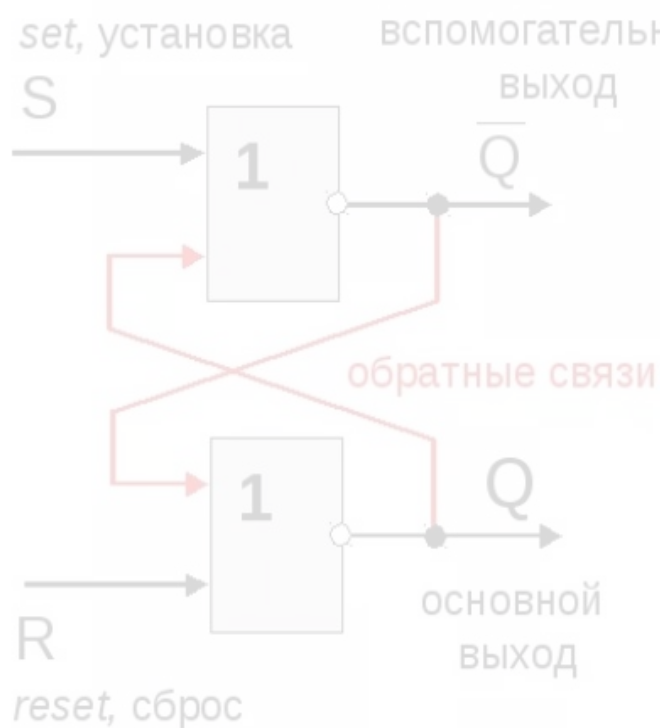
ПЦУ – это цифровой преобразователь информации, способный принимать различные состояния, хранить (сохранять) их, переходить под воздействием входных сигналов из одного состояния в другое и формировать выходные сигналы

К наиболее распространенным ПЦУ относятся:

Триггеры;
Регистры;
Счетчики.

1. Триггеры

Триггер – это последовательная схема, имеющая два установленных состояния, которые обеспечиваются благодаря положительной обратной связи.



S	R	Q	\bar{Q}	режим
0	0	Q	\bar{Q}	хранение
0	1	0	1	сброс
1	0	1	0	установка 1
1	1	0	0	запрещен