

КОНФИГУРАЦИЯЛЫҚ ТҰРАҚТЫ САҚТАУ ҚҰРЫЛҒЫСЫ.

- Бағдарланатын сызықтық интегралды жүйелердің (БСИЖ) конфигурациондық ақпараттарын сақтау үшін тұрақты сақтау құрылғысы(ТСК) қолданылады.
-

- 1,24 кестесінде конфигурациялы тұрақты сақтау құрылғысының көмегімен әртүрлі бағдарланатын сызықтық интегралды жүйелер конфигурацияларымен негізгі ақпарат келтірілді. Қажет болған жағдайда бірнеше тұрақты сақтау құрылғысының каскадты қосылуы қолданылады.
-

ПЛИС	ПЗУ
EP20K100	EPC2
EP20K200	2×EPC2
EP20K400	3×EPC2
EPF10K10, EPF10K10A	EPC2, EPC1, EPC1441
EPF10K20	EPC2, EPC1, EPC1441
EPF10K30E	EPC2, EPC1
EPF10K30, EPF10K30A	EPC2, EPC1, EPC1441
EPF10K40	EPC2, EPC1
EPF10K50, EPF10K50V, EPF10K50E	EPC2, EPC1
EPF10K70	EPC2, EPC1
EPF10K100, EPF10K100A, EPF10K100B, EPF10K100E	EPC2, EPC1
EPF10K130V	EPC2, 2×EPC1
EPF10K130E	2×EPC2, 2×EPC1
EPF10K200E	2×EPC2, 3×EPC1
EPF10K250E	2×EPC2, 4×EPC1
EPF8282A	EPC1, EPC1441, EPC1064
EPF8282AV	EPC1, EPC1441, EPC1064V
EPF8452A	EPC1, EPC1441, EPC1213
EPF8636A	EPC1, EPC1441, EPC1213
EPF8820A	EPC1, EPC1441, EPC1213
EPF81188A	EPC1, EPC1441, EPC1213
EPF81500A	EPC1, EPC1441
EPF6010A	EPC2, EPC1, EPC1441
EPF6016, EPF6016A	EPC2, EPC1, EPC1441
EPF6024A	EPC2, EPC1, EPC1441

1,24 кесте. Бағдарланатын сызықтық интегралды жүйелердің типтері және оларға тиісті конфигурациялық тұрақты сақтау құрылғылары.

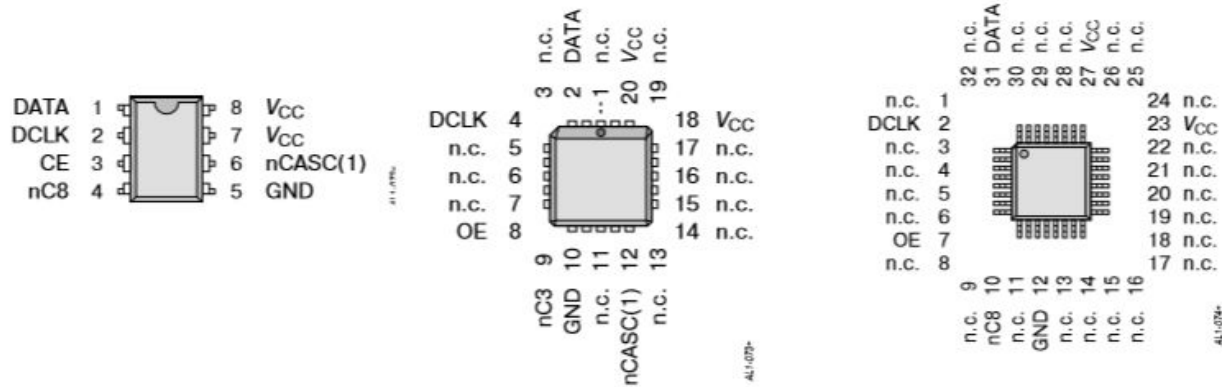


Рис. 1.72. Конфигурационные ПЗУ, программируемые с помощью программатора

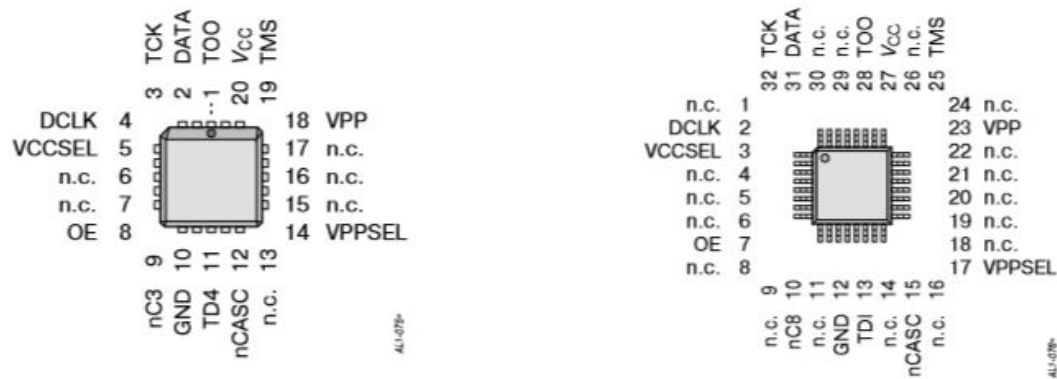


Рис. 1.73. Конфигурационные ПЗУ EPC2, программируемые по JTAG

- 1,72 және 1,73 суреттерінде “Alter” фирмасының конфигурациялық ТСК көрсетілген.

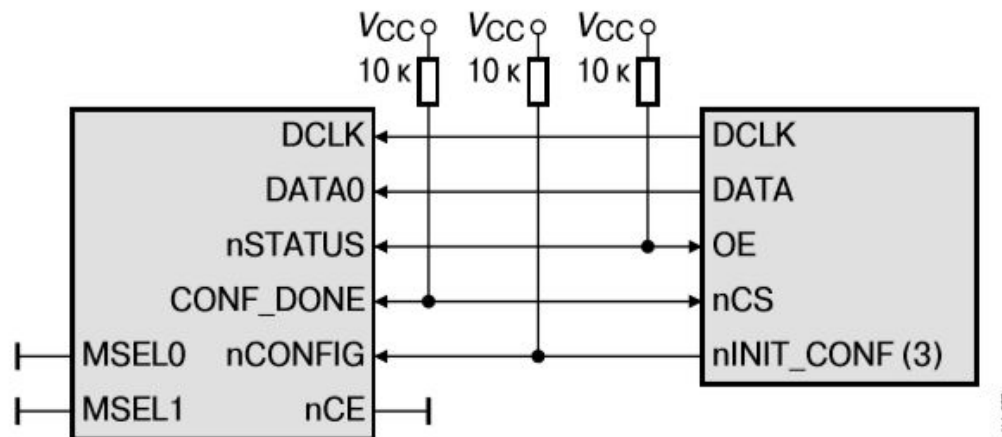


Рис. 1.74. Конфигурация ПЛИС семейств FLEX6000, FLEX10K, APEX20K при помощи ПЗУ EPC2, EPC1, EPC1441

1,74 – 1,78 суретінде конфигурациялы тұрақты сақтау құрылғысының қосылуына және бағдарланатын сызықтық интегралды жүйелерінің түрлі отбасыларына кестелер келтірілген.

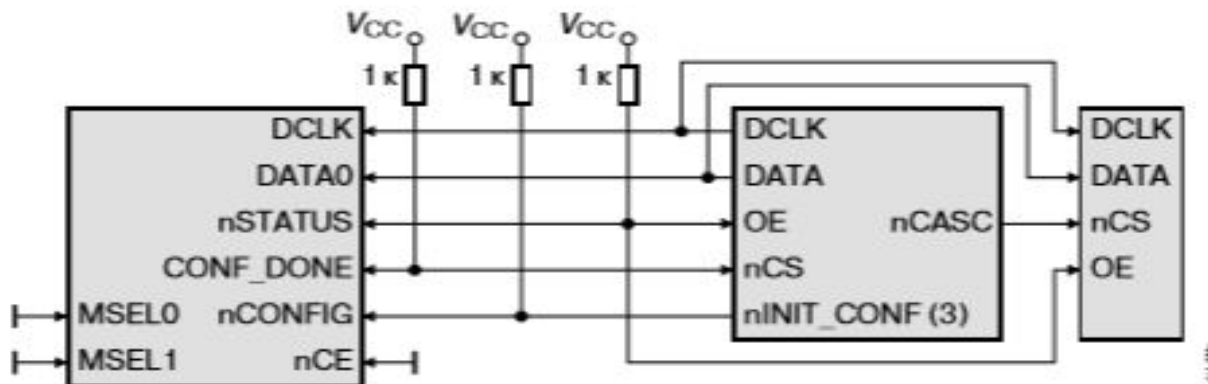


Рис. 1.75. Конфигурация ПЛИС семейств FLEX6000, FLEX10K, APEX20K при помощи двух ПЗУ EPC2, EPC1, EPC1441

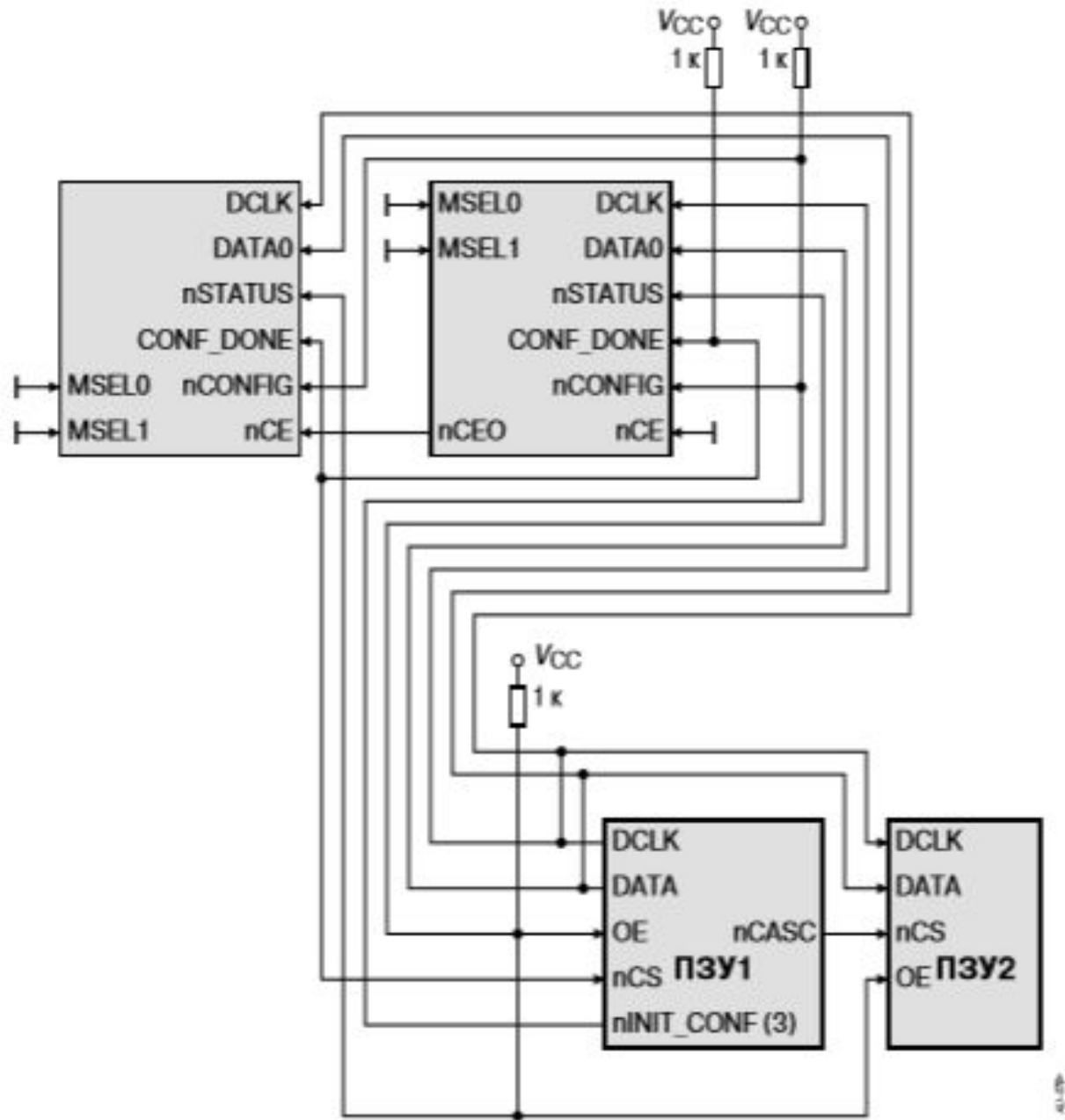


Рис. 1.76. Конфигурация нескольких ПЛИС семейств FLEX6000, FLEX10K, APLEX20K при помощи ПЗУ EPIC2, EPIC1, EPIC1441

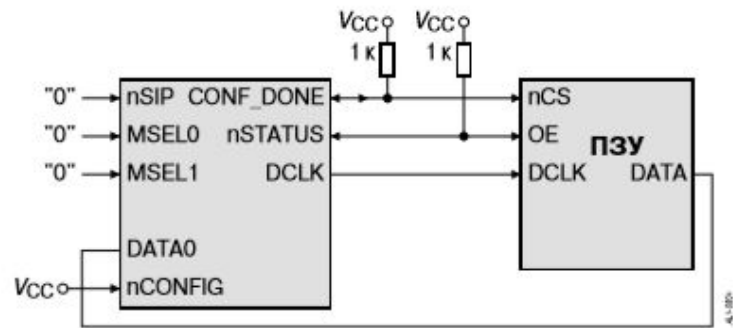


Рис. 1.77. Конфигурация ПЛИС семейства FLEX8000 при помощи ПЗУ EPC1, EPC1441, EPC1213, EPC1064

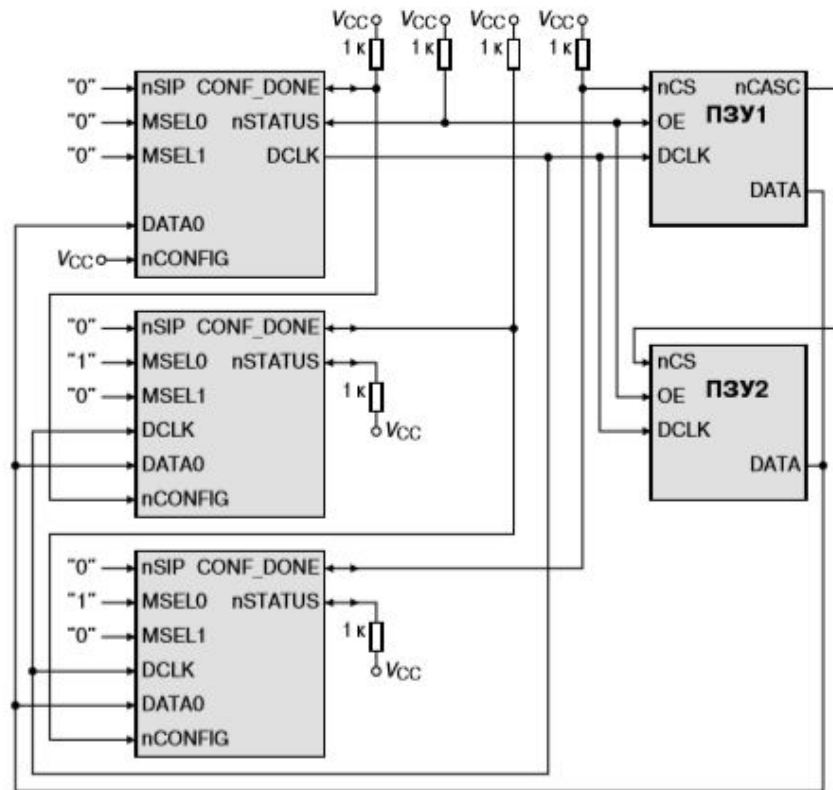


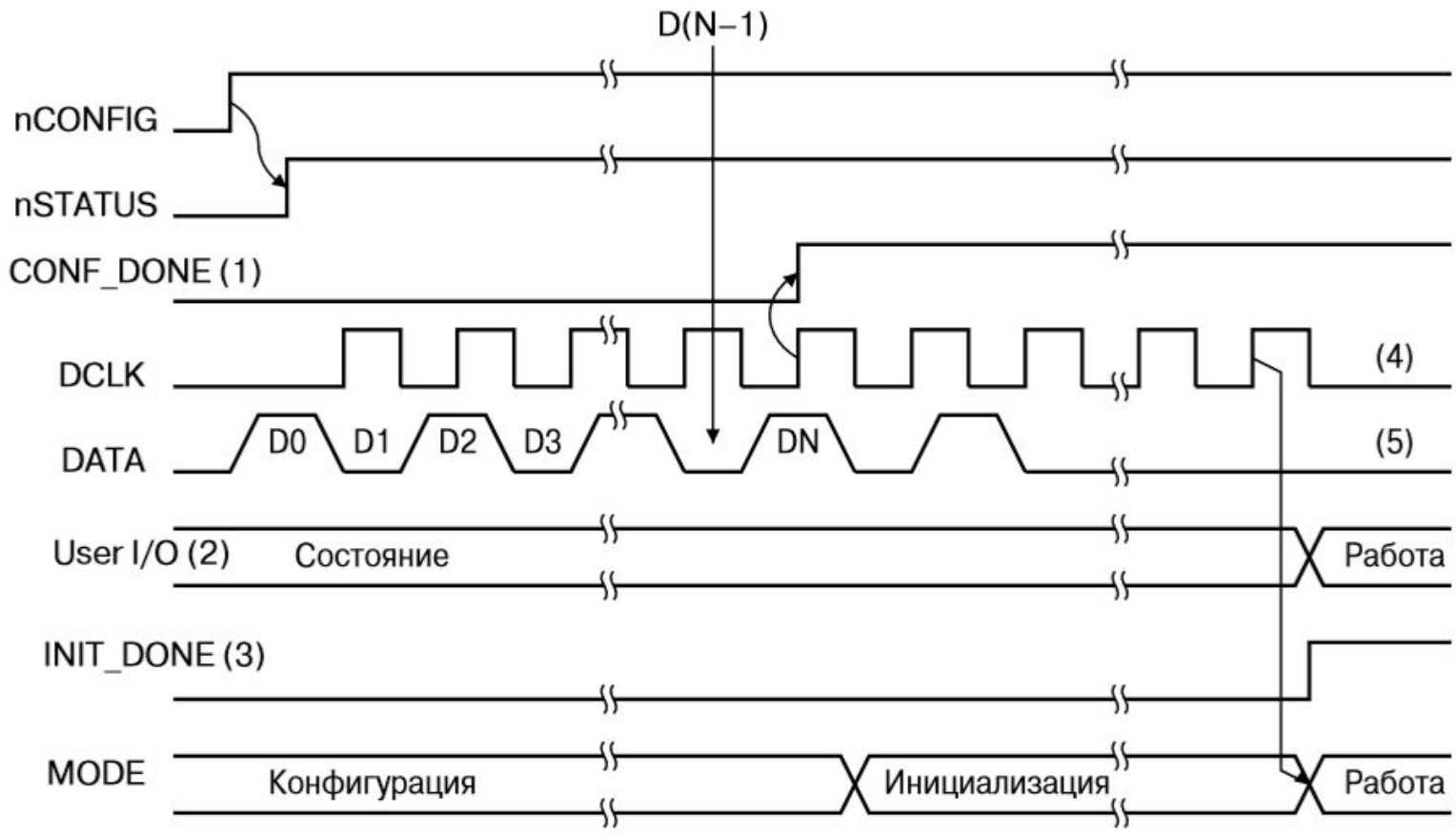
Рис. 1.78. Конфигурация нескольких ПЛИС семейства FLEX8000 при помощи ПЗУ EPC1, EPC1213

Тұрақты сақтау құрылғысы, бағдарланатын сызықтық интегралды жүйелерден басқа, бағдарланатын сызықтық интегралды жүйелер қолданылған жүйенің контроллерін қолданумен конфигурациялауға болады.

1,25 кестесінде бағдарланатын сызықтық интегралды жүйелер конфигурацияларының режімдері келтірілген.

1,25 кесте. бағдарланатын сызықтық интегралды жүйелерден конфигурация режимі

Режим конфигурации	Применение
Passive Serial (PS) Пассивный последовательный	Конфигурация по последовательному синхронному порту микропроцессора (МП) или устройству ByteBlaster, BitBlaster, MasterBlaster
Passive Parallel Synchronous (PPS) Пассивный параллельный синхронный	Конфигурация по параллельному синхронному порту МП
Passive Parallel Asynchronous (PPA) Пассивный параллельный асинхронный	Конфигурация по параллельному асинхронному порту МП. МП адресует ПЛИС как память
Passive Serial Asynchronous (PSA) Пассивный последовательный асинхронный	Конфигурация по последовательному асинхронному порту микропроцессора
JTAG	Используется стандарт IEEE Std. 1149.1—1990



БСИЖ конфигурациясының уақытша диаграммалары