

3. .
- 6 , - 2 , 3,5, 30, 31, 32.
;

. ,
. .
. ;
. .
. .
. .
. .
. .

“ -
” (. 2).
, 4.3. (. 9).

- . , .
_____ . .

«_____» _____ 2010 .

-

-

: 35 . ()

: .

, 2010 .

2010/602 11 2010 .

« » (-

« »)

«

».

«18»

2010 . 5.

: - . , . . .

. - . , . . .

. . .

, . . , . . .

. . . ,

. . .

:

. . . ,

. . .

1.

1.1 -

1.2. : - , - ,

- -
:
, - ,
, .

1.3. :

- - ;
- ;
- ;
- ;
- , () ; --
- , ;
- , ;
- ;
- / ;
- ;
- , (, , ,) ;
- , - (, ,) ;
- - ;

1.4

:

«

».

2.

2.1

:

	3	,
()	5	, , .
	30	(, ,)
()	31	
	32	PS320 BIOS Texas Instruments

3, 5:

· -
· ;
· -
· ;
· -
· ;
· -
· ;
· -
· ;
· -
· ;

30, 31, 32:

· -
· ;
· -
· ;
· -
· ;
· -
· ;
· -
· ;

3.

3.1

· · ·		-
-------	--	---

1		35
2	()	27
	()	4
	()	4
3		10
4		10
5	()	
6	()	50

4.

4.1.

4.1

	(,)	
	· · · ·	35

	<p>(,) .</p> <p>.</p> <p>(PIN-</p> <p>,).</p> <p>.</p> <p>/</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>(,) .</p> <p>,</p> <p>(,)</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>.</p>	
		35

4.2. , ()

4.2

			()						-	()
Mod 1		1.	5	5					5	
		2.	10	6	2	2			10	
		3.	8	6	2				8	
		4.	8	6		2			8	
		5.	4	4					4	
			35	27	4	4			35	

4.3.

-

1. . - 5 , 3,5.

-

;

2. . - 6 ,

- 2 , - 2 , 3,5, 30, 31, 32.

;

;

() ;

() ;

() .

3.

- 6 , - 2 , 3,5, 30, 31, 32.

;

;

,

;

;

;

;

;

;

;

;

;

4.

- 6 , - 2 , 3,5, 30, 31, 32.

-

,

.

,

,

,

,

..

-

.

.

.

5.

. - 4 , 3,5, 30, 31, 32.

-

4.4.

(4)

..				-
1	1	-	3,5, 30, 31, 32	2
2	1	-	3,5, 30, 31, 32	2

4.5.

..				-
1	1	-	3,5, 30, 31, 32	2
2	1		3,5, 30, 31, 32	2

--	--	--	--	--

4.6.

4.6.1.

4.6.2.

-

4.6.3.

(

-) (10)

1.

-

()

2.

(

).

3.

(,).

4.

(

).

5.

.

5.

5.1.

.	.		
1	.1	20	3,5, 30, 31, 32

5.2.

:

6.

·
·
·
- ·
,
,
:
, , ·

7.

, ·
·
- ·
, (·
,)
·
(PIN-
,).
·
/ ·
, (·
, ,
) (·
,)

8.

-

8.1.

3, 5, 30, 31, 32.

1.

,

.

2.

.

,

3.

.

4.

-

5.

,

6.

.

,

.

7.

.

,

.

8.

:

.

9.

10.

.

11.

.

.

12. PIN-

.

,

.

13.

.

,

.

14.

.

15.

.

16.

.

17.

/

..

18.

.

- 19. , .
- 20. . , .
- 21. . , .
- 22. . , .
- 23. . , .
- 24. - .
- 25. . , .
- 26. . ,
- 27. . ,
- 28. . ,
- 29. - . ,
- 30. (DWDM).
- 31. « » (FTTH).
- 32. -

8.2.

3, 5, 30, 31, 32.

-
-
: 20, 15

1.

- 1) ; 2) ; 3) _____ 4)
- 5) - .

2.

1) _____ p- n- .
 _____ 2) p- n- p- n- ; 3) ; 4) p- n- ; 5) p- n- .

3.

1) _____ ; 2) _____ ; 3) _____ ; 4) _____ ; 5) _____ .

4.

1) _____ ; 2) _____ ; 3) _____ ; 4) _____ ; 5) _____ .

5. PIN –

1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____ .

6. PIN- , ,
 1) _____ ; 2) _____ ; 3) p-n ; 4) _____ ; 5) _____ .

7.

1) _____ ; 2) _____ ; 3) _____ .

?; 4)

,

? 5) _____

_____?

8.

1) _____ ; 2) _____

_____ 3)

;

4) _____ ; 5) _____ .

9. - :

1) _____

_____ ; 2)

,

3) _____ ,

4) _____ ,

; 5) _____ ,

.

10.

1) _____ ; 2) _____

(_____); 3) _____ , _____ ,

(_____); 4)

; 5) _____ , _____ (_____

_____ .

11. - :

1) _____ , _____ ,

_____ ,
; 2)

_____ , _____ ,

,

.

3) _____ .

_____ ; 4) ,
, ; 5) ,

12. - ,

- 1) ; 2) ; 3) ; 4) ; 5)

13. _____ :
-

- 1) , ; 2) , ;
; 3) , ;
4) _____ ; 5) .

14. 1550

- 1) ; 2) _____ ; 3) ; 4) ; 5) .

15. (DWDM)

- 1) ; 2) _____ ; 3) _____ ; 4) _____ ; 5) .

16.

- 1) ; 2) ; 3) ; 4) ; 5) .

17.

1) ; 2) _____; 3) ; 4) ; 5) .

18.

- ()

1) ; 2) _____; 3) ; 4) ; 5) .

19.

1) ; 2) ; 3) _____; 4) ; 5) .

20.

1) _____; 2) MCVD, OVD; 3) FCVD, POD; 4) FCVD, VAD; 5) RIC, RIT;

9.

-

9.1.

.

9.1.1.

..	()		,
1	..		: :: :1999
2	.	-	:: ,

			2003
3	..	-	- , 2000, 270 .

9.1.2.

..	()		,
1	.	.	1989
2	..		- , 2001
	.	.	1983.

9.2.

9.2.1.

..			
1		Simulink	

9.2.2. - -

10. -

10.1.

()

..		(²)	
1	-	72	30

10.2.

..	(,)	- , .	(, - , .)	
1.			2006	, . 9
2.				