

120 « -10: »  
 = -10: -  
 « -10: - »  
 120- . -2014. - ., .2. - .269-271 »

**DWDM –**

Dense Wave Division Multiplexing (DWDM) -

Multiplexing - DWDM TDM (Time-Division Multiplexing), TDM,

( DWDM ) 80  
 ( )

- 1) ( / ),
- 2) (CD), ( )
- 3) / (OSNR) - « »

EDFA-

980

1480

«

»

«

».

(ISI),

(DCF);

- O-E-O

/ OSNR.

OSNR,

( ).

OSNR

. OSNR

C

EDFA-  
(ASE).

OSNR,

OSNR – O-E-O

G.709

Forwarding Error Correction (FEC).

20-

G.709 Forwarding Error Correction.

G.709

Forwarding Error Correction (FEC). FEC

OSNR OSNR 6.2 . FEC  
 G.709 FEC  
 OSNR 8.4 . FEC  
 (PMD) -  
 ;  
 (FWM).  
 ;  
 (SPM, XPM).  
 - X Y. -  
 ,  
 CD. PMD  
 (10 / ). PMD  
 (FWM).  
 ,  
 CD.  
 (SPM) -  
 ,  
 (XPM). XPM  
 XPM  
 ,  
 XPM  
 . XPM  
 :  
 - 2.5 / ;  
 - FEC  
 - ;  
 -