« , » (

«20» 2014 . 71

«20» 2014 . 175/1

1.

1.2.

, , ,

- , ; - ( ) ,

- ( , ), , , , ,

·

,

)

2. 2.1. - Ethernet (Fast Ethernet). 2.2. ( ): 2.2.1. ; web; 2.2.2. 2.2.3. 2.2.4. 2.2.5. 2.2.6. . .); . .). 2.2.7. 3. 3.1. 3.1.1. ( ). 3.1.2. )

```
3.2.
3.3.
                                                                        . .)
3.4.
 . .).
                               4.
4.1.
        (
             )
4.2.
4.4.
              )
                                  (
4.5.
4.6.
                       5.
5.1.
5.2.
5.2.1.
5.3.
5.4.
```

```
5.4.1.
5.4.2.
                                             ).
5.5.
5.5.1.
                                                                                     (
                                                               ).
5.5.2.
5.5.3.
5.6.
5.7.
5.8.
5.9.
5.10.
                 ) –
                         - 3
5.11.
                                                                                   ),
___3
                                       (
                             )
5.12.
                                                               3
5.13.
5.15.
                                                                                              1
```

\_\_\_\_\_5

```
5.16.
5.16.1.
5.16.2.
5.16.3.
5.16.4.
5.16.5.
5.16.6.
5.16.7.
5.16.8.
5.17.
5.17.1.
5.17.2.
5.17.3.
5.17.4.
5.17.5.
                            ).
5.17.6.
5.17.7.
                                                                                       . .)
                       ),
                                                             ).
5.17.8.
5.17.9.
5.17.10.
5.17.11.
5.17.12.
                                                                           ).
              (
5.17.13.
```

```
5.18.
                                                                                   (
                                                                                         )
                                5.4 - 5.11
5.19.
                 (
                                             )
                                                                                     5.4 - 5.11
5.20.
5.20.1.
5.20.2.
5.20.3.
5.20.4.
5.20.5.
5.20.6.
                                                  (
5.21.
                                                                    1
                                                               5.20
5.22.
5.23.
<u>2</u> 5.24.
5.26.
5.27.
                         - 3
5.28.
                         - 3
5.30.
                 6.
                                                    1
                  7.
7.1.
7.1.1.
```

7.1.2.								
7.1.3.			-				,	•
7.2.				,				•
8.1. : 8.1.1. 8.1.2. 8.2	, 8.						•	
8.3.		,	(	)				
8.4.		,			:	·		
8.5.		•						
	9.							

9.1.

9.2.