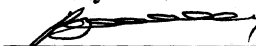


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ
 В.Е. Васюк
« 01 06 2022 г.



«


«

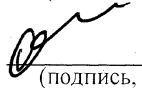
»

1-60 01 01 «
»

11902118

 10.05 А.А. Приемко
(подпись, дата)
 10.05 М.М. Салтанов
(подпись, дата)

 10.05 А.С. Саламонов
(подпись, дата)

 10.05 А.Г. Ярош
(подпись, дата)


«

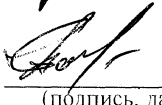
»

 10.05 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 10.05 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

 10.05 Н.А. Парамонова
(подпись, дата)
к.б.н., доцент

:

- 56 ;

- 9 ;

() — 1 .

47

56 ., 17 ., 23 ., 1

« - ».

Teleste Luminato (2 .),

D-Link (18 .),

LRM-B-ECONOMY (2 .),

LC/UPC SM

(32 .),

RJ-45 (406 .),

Samsung (201 .),

Smart-UPS (2

).

150,5 ,

(5

) - 17091 ,

- 504,7

« - »

150,5 .

525261,92

1. []. - :
<https://www.nova-minsk.com/prof-television/modulators/wisi-ohl6/>. - :
 : 21.04.2022.
2. , . . . : 1-60 01 01
 « » / . . .
 , . . . , . . . ;
 , . . . « » . - :
 , 2019.-23 .
3. []. - :
<https://www.mtis.by/>. - : 21.03.2022.
4. []. - :
<https://dlink.rU/m/products/1/2221.html>. - : 21.03.2022.
5. - []. - :
<http://rftel.ru/magazin/product/dvukhkanalny-stereo-modulyator-wisi-ov38/>. - : 13.03.2022.
6. []. - :
<http://rftel.ru/magazin/product/usilitel-planar-sdl203/>. - :
 13.02.2022.
7. []. - :
<https://mybiblioteka.su/5-50005.html> /. - : 14.04.2022.
8. []. - : <https://horizont.by>
 /.- : 14.02.2022.
9. []. - :
<http://www.vityas.com/catalog/lcd/388.html>. - : 16.04.2022.
10. Teleste luminato []. - :
http://konturm.ru/help.php?id=resh_teleste_1/. - : 16.03.2022.
11. []. - :
https://normative_reference_dictionary.academic.ru/. — : 16.03.2022.
12. Teleste luminato 4X4 []. - :
<https://www.nova-minsk.com/proftelevision/headends/telesteluminato/>. - :
 : 16.02,2022.
13. luminato []. - :
<https://telesputnik.ru/materials/tekhnika-i-tekhnologii/>. - :
 16.03.2022.

14. []. - :
<https://www.socket.by/kompyutery/setevoieoborudovanie/kommutatory/kommutator-d-link-dgs-3000-28sc-ala-28-portov-1000mbps/>. — : 20.02.2022.
15. TPLink []. — :
https://www.21vek.by/switches/tlsgl016pe_tplink.html/. - :
 20.02.2022.
16. []. - :
<https://ru.wikipedia.org/wiki/KOMMyTaTop/>. - : 20.02.2022.
17. []. - :
]1 ; 8:// ^ 1 1 . ^ 1 1/ _ / . - : 20.02.2022.
18. []. - :
<http://konturm.com/ob.php?id=LRMECONOMY&firma=TELESTE/>. - :
 : 20.02.2022.
19. []. - :
[http://telecon-group.ru/ob.php?firma=TELESTE /](http://telecon-group.ru/ob.php?firma=TELESTE/). : 20.02.2022.
20. []. - :
<https://cyclowiki.org/wiki/>. - : 21.02.2022.
21. -1 []. - :
 : <https://wsd.by/catalog/kabel-provod-shnur/volokonno-opticheskie-kabeli/kabel-okb-1-g-652-d-t-7-kh/>. - : 21.02.2022.
22. []. - :
[https://www.chipdip.by/catalog-show/twisted-pair /](https://www.chipdip.by/catalog-show/twisted-pair/). - : 21.02.2022.
23. []. - :
<https://womanadvice.ru/setevoy-adapter-chto-eto-takoe-kak-vyglyadit-dlya-chegonuzhen-osobennosti-raznyh-vidov/>. - : 21.02.2022.
24. RJ-45 []. - :
<https://meg.ru/id/adapter-prohodnoy-rj45-rj45-8p8c-kat-5e-dlya-soedineniya-dvuh-patch-kordov-23652.html/>. - : 21.02.2022.
25. []. - : <https://minsk.i-on.by/bracket/brackets-lcd-tv/>. - : 21.02.2022.
26. []. - :
<https://www.samsung.eom/ru/tvs/uhd-4k-tv/au8000-crystal-uhd-4k-smart-tv-2021-50-inch-ue50au8000uxru/>. - : 21.02.2022.
27. Teleste []. - :
<https://www.teleste.com/broadband-networks/industry-topics//>. - :
 21.02.2022.
28. Colosseo []. - : <https://npg-colosseo.ru/>. - : 21.02.2022.
29. 3 1,5 []. - :
<https://www.unibelus.by/itm/k268/>. - : 21.02.2022.

30. Smart-UPS RT 6000 VA RM
230 V []. - : <https://ram.by/ibp-apc-smart-ups-rt-6000va-rm-230v-surt6000rmxli.html/>. - : 21.02.2022.
31. .
32. « » , .
33. 12.1.005-88. - 33. - . 30.04.20, . - , 2013. - 19 .
92. - . 11.10.20, . - , 2017. - 265 .
34. . , ,
115. - . 16.11.2011, . - , 2011. - 12 .
35. . , 132. - . 26.12.2013, . - , 2013. - 25 .
36. 2.04.03-2020 « » - . 26.12.2020, . - , 2013. - 11 .
37. 339-2011 . - . 26.12.2020, . - , 2013. - 18 .
38. 2.02.05-2020 . - . 26.12.2020, . - , 2013. - 24 .
39. 127 16.12.2013 . - . 26.12.2020, . - , 2013. - 12 .
40. 2.02.03-2019 . - . 26.12.2020, . - , 2013. - 22 .
41. . - . 26.12.2020, . - , 2013. - 17 .

42. []. - : <https://extxe.com/l/1775/normirovanie-i-oplata-truda/>. - :
05.04.2022.
43. []. - : https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy/. - :
06.04.2022.
44. []. - : <https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/>. - : 06.04.2022.
45. []. - : <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. - :
08.04.2022.
46. []. - : <https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 15.04.2022.
47. []. - : <https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost/>. - : 19.04.2022.