

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
 Заведующий кафедрой СИ  
 \_\_\_\_\_ А.В. Солонец  
 «27» 05 2024 г.

«

«

»

1-60 01 01 «  
 »

1190212003

\_\_\_\_\_ 17.05 Д.К. Березной  
 (подпись, дата)

\_\_\_\_\_ 17.05 Д.И. Барановская  
 (подпись, дата)

\_\_\_\_\_ 17.05 А.С. Саламонов  
 (подпись, дата)

\_\_\_\_\_ 17.05 А.И. Кузьмицкий  
 (подпись, дата)

« »

\_\_\_\_\_ 10.05 Е.С. Третьякова  
 (подпись, дата)

« »

\_\_\_\_\_ 10.05 Г.Л. Автушко  
 (подпись, дата)

\_\_\_\_\_ 18.05 Н.А. Парамонова  
 (подпись, дата) к.б.н., доцент

:

- 81 ( ) ;

- 8 ;

( ) - 1

81 ., 36 ., 38 ., 1 , 55

« - ».

« - ».

: L-Acoustics 2; L-Acoustics Kara II; L-Acoustics 10 Focus; L-Acoustics A15 Focus; L-Acoustics XI5 HiQ; : L-Acoustics KS28; L-Acoustics SB 18; : L-Acoustics LA12X; L-Acoustics LA8.

2;

1627558,93

33,65

1. [ ]. - :  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Sound\\_reinforcement\\_system](https://en.wikipedia.org/wiki/Sound_reinforcement_system). - :  
 01.03.2024.
2. [ ]. - :  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/> - : 01.03.2024.
3. : ,  
 [ ]. - : <https://lightdec.ru/blog/pro-zvuk/akusticheskie-sistemy/>. - : 01.03.2024.
4. [ ]. - :  
<https://trueconf.ru/blog/wiki/usilitel-moshhnosti-zvuka>. - :  
 01.03.2024.
5. ? [ ]. - :  
<https://kievinstall.com/blog/chto-takoe-sabvufer>. - : 01.03.2024.
6. [ ]. - :  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/Cn,eHM4ecKHh\\_MOHHTop](https://ru.wikipedia.org/wiki/Cn,eHM4ecKHh_MOHHTop). - :  
 01.03.2024.
7. [ ]. - :  
<https://muzline.ua/aktivnie-stsenicheskie-monitori/>. - :  
 01.03.2024.
8. [ ]. - :  
<https://www.svet-teatr.ru/articles/types-of-stage-monitors.html/>. —  
 : 01.03.2024.
9. [ ]. — :  
<https://digitalmusicacademy.ru/dynamic-processors>. - :  
 01.03.2024.
10. [ ]. - :  
<https://fierymusic.net/rabota-so-zvukom/obrabotka-zvuka/chastotnaya-obrabotka-zvuka>. - : 01.03.2024.
11. [ ]. - :  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/PeBep6epaTop>. - : 02.03.2024.
12. [ ]. - :  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/> - : 02.03.2024.
13. [ ]. — :  
<https://wikisound.org/Xopyc>. - : 02.03.2024.
14. [ ]. - :  
<https://wikisound.org/> ep. - : 02.03.2024.

15. [ ]. - :  
[https://m.wikipedia.org/wiki/MnKniepHbm\\_nynbT](https://m.wikipedia.org/wiki/MnKniepHbm_nynbT). - : 02.03.2024.
16. [ ]. - :  
<https://katalog.877.by/studijnyj-kondensatomyj-mikrofon>. - :  
 02.03.2024.
17. [ ]. - : <https://dms-online.m/pages/mikrofoni-po-principu-deist>. - : 02.03.2024.
18. [ ]. - :  
<https://www.belarus.by/m/about-belarus/architecture/chizhovka-arena>. - :  
 02.03.2024.
19. 2 [ ]. - :  
[https://sonomss.ru/upload/iblock/63b/K2\\_RU.pdf](https://sonomss.ru/upload/iblock/63b/K2_RU.pdf). - : 02.03.2024.
20. Kara 2 [ ]. - :  
<https://geeventgroup.ru/catalog/kara-2-1-acoustics/>. - :  
 02.03.2024.
21. L-Acoustics KS28 [ ]. - :  
[https://sonoruss.ru/upload/iblock/98f/L-ACOUSTICS\\_KS28-.pdf](https://sonoruss.ru/upload/iblock/98f/L-ACOUSTICS_KS28-.pdf). - :  
 03.03.2024.
22. L-Acoustics SB 18 [ ]. - :  
<https://sonomss.ru/catalog/sabvufery/sbl8/>. - : 03.03.2024.
23. L-Acoustics LA12X [ ]. - :  
<https://sonoruss.ru/catalog/protsessomye-usiliteli/la12x/>. - :  
 03.03.2024.
24. L-Acoustics LA8 [ ]. - :  
<https://sonomss.ru/catalog/protsessomye-usiliteli/la8/>. - : 10.03.2024.
25. 15 Focus [ ]. - :  
<https://sonomss.ru/catalog/akusticheskie-sistemy-s-fiksirovannoy-diagrammoy-napravlennoy-arcs-a-15-focus/>. - : 10.03.2024.
26. 10 Focus [ ]. - :  
<https://sonoruss.ru/catalog/akusticheskie-sistemy-s-fiksirovannoy-diagrammoy-napravlennoy-arcs-a10-focus/>. - : 12.03.2024.
27. XI5 HiQ [ ]. - :  
<https://sonomss.ru/catalog/koaksialnye-sistemy/xl5-hiq/>. - :  
 12.03.2024.
28. Allen & Heath DLIVE-S7 [ ]. - : <https://www.pult.ru/product/ciffovaya-mikshemaya-konsor-allen%26heath-dlive-s7>. - : 15.03.2024.

29. S36V [ ]. - :  
<http://www.scena.me/product/fermy/prolyte/kvadratny-fermy/s36v/>. -  
 : 15.03.2024.
30. H40V [ ]. - :  
<http://www.scena.me/product/fermy/prolyte/kvadratnye-fermy/h40v/>. -  
 : 15.03.2024.
31. B100RV [ ]. - :  
<http://www.scena.me/product/fermy/prolyte/pryamougolnye-fermy/b100rv/>. -  
 : 15.03.2024.
32. [ ]. - :  
<http://www.pkc.by/montaz-elements>. - : 21.03.2024.
33. ChainMaster BGV-D8+ [ ]. -  
 : <http://www.scena.me/product/lebedki/lebedka-chainmaster-bgv-d8-rigginglift-lebedka-1000-kg-2/>. - : 21.03.2024.
34. ChainMaster BGV-C1 [ ]. -  
 : <https://www.ttsy.ru/shop/states/181/>. - : 21.03.2024.
35. L-Acoustics Soundvision [ ]. - :  
<https://sonoruss.ru/catalog/programmnoe-obespechenie/soundvision/>. -  
 : 21.03.2024.
36. [ ]. - : <https://indu-electric.de/ru/Haina->  
 / - / -  
 /.- : 27.03.2024.
37. [ ]. - : <https://indu-electric.de/ru/Hania->  
 / / - - - /.- :  
 27.03.2024.
38. , 2014. — 46 .
39. [ ]. - :  
<https://extxe.com/11775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/>. -  
 : 09.04.2024.
40. [ ]. —  
 : [https://studopedia.ru/20\\_88554\\_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-platiproizvodstvennih-rabochih.html](https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-platiproizvodstvennih-rabochih.html). - : 09.04.2024.
41. [ ]. - :  
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. -  
 : 09.04.2024.

42. [ ]. - : <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. - : 09.04.2024.
43. [ ]. - : <https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 09.04.2024.
44. [ ]. - : <https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - : 09.04.2024.
45. 33. - . 30.04.2013, . - , 2013. - 20 .
46. 92. - . 11.10.2017, . - , 2017. - 265 .
47. 12.1.005-88. . - . 01.01.1989, , 1989. - 95 .
48. 4.02.03-2019 « , » / 4.02.01 -03). - , 2019. - 73 .
49. 115. - . 16.11.2011, . - , 2011. - 12 .
50. 132. - . 26.12.2013, , 2013. - 25 .
51. 2.04.03-2020 « » / 45-2.04-153-2009 (02250)). - , 2021. - 86 .
52. 339-2011 « » / ? 2011. - 614 .
53. 2.02.05-2020 « » /

45-2.02-315-2018 (33020)). - ( , 2020. - 65 .  
54. . -  
127. - . 11.01.2014,  
. - , 2014. - 8 .  
55. 2.02.03-2019 « » /  
45-2.02-317-2018 (33020)). - ( , 2019. - 81 .