

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
 Заведующий кафедрой СИ  
В.Е. Васюк  
 «01» 06 2021 г.

«

«

«

»

1-60 01 01 «  
 »

11902116

А.В. Сидорчик 24.05  
 (подпись, дата)

Д.И. Барановская 25.05  
 (подпись, дата)

Г.В. Забурьянова 25.05  
 (подпись, дата)

В.В. Карнейчик 25.05  
 (подпись, дата) к.э.н.

Е.С. Третьякова 25.05  
 (подпись, дата)

«

»

Г.Л. Автушко 31.03 2021  
 (подпись, дата)

Н.А. Парамонова 26.05  
 (подпись, дата) к.б.н., доцент

- 81 страница;

- 8 ;

( )

- 1

1 , 38 36 , 37 ,

« ».

Soundvision.

L-Acoustics 2 Kara ,  
25  
L-Acoustics KS28 SB 18.

L-Acoustics XI5 HiQ.

L-Acoustics LA12X LA8,  
LA-RAK.

- 1 [ ]. - :  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Sound\\_reinforcement\\_system#Basic\\_concepty](https://en.wikipedia.org/wiki/Sound_reinforcement_system#Basic_concepty). -  
: 23.02.2021.
- 2 [ ]. - :  
[http://www.studio.starport.ru/main/statyi/zvuk\\_um.php/](http://www.studio.starport.ru/main/statyi/zvuk_um.php/). -  
23.02.2021.
- 3 [ ]. - :  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/А\\_у\\_с\\_т\\_е\\_с\\_а\\_/\\_с\\_с\\_е\\_а/](https://ru.wikipedia.org/wiki/А_у_с_т_е_с_а_/_с_с_е_а/). -  
23.02.2021.
- 4 [ ]. - :  
<http://audio-video.ru/catalog/zvukovoe-oborudovanie/akusticheskie-sistemy/aktivnye/>. -  
: 23.02.2021.
- 5 [ ]. - :  
<http://audio-video.ru/catalog/zvukovoe-oborudovanie/akusticheskie-sistemy/passivnye/>. -  
: 23.02.2021.
- 6 [ ]. - :  
<https://djshop.by/oborudovanie-dlja-klubov/akusticheskie-sistemy-ru-2/sabvufery.html/>. -  
: 23.02.2021.
- 7 [ ]. - :  
<http://audio-video.ru/catalog/zvukovoe-oborudovanie/mikshemye-pulty/analogovye/>. -  
: 23.02.2021.
- 8 [ ]. - :  
[https://ru.qaz.wiki/wiki/Digital\\_mixing\\_console](https://ru.qaz.wiki/wiki/Digital_mixing_console). -  
23.02.2021.
- 9 [ ]. - :  
[https://academyofsound.ru/stati/\\_rabota\\_s\\_tsifrovym\\_mikshiemym\\_pul\\_tom/](https://academyofsound.ru/stati/_rabota_s_tsifrovym_mikshiemym_pul_tom/). -  
: 25.02.2021.
- 10 [ ]. - :  
<http://pls-msk.ru/stati/2012-11-01/pribory-obrabotki-zvuka/>. -  
25.02.2021.
- 11 [ ]. - :  
<https://soundtalks.net/professionalnyj-zvuk/baza-znanij/pribory-obrabotki-zvuka>. -  
: 25.02.2021.
- 12 [ ]. - :  
[http://wikisound.org/Mmq^oH#.D0.94.D0.B8.D0.BD.D0.B0.D0.BC.D0.B8.D1.87.D0.B5.D1.81.D0.BA.D0.B8.D0.B9\\_.D0.BC.D0.B8.D0.BA.D1.80.D0.BE.D1.84.D0.BE.D0.BD/](http://wikisound.org/Mmq^oH#.D0.94.D0.B8.D0.BD.D0.B0.D0.BC.D0.B8.D1.87.D0.B5.D1.81.D0.BA.D0.B8.D0.B9_.D0.BC.D0.B8.D0.BA.D1.80.D0.BE.D1.84.D0.BE.D0.BD/). -  
: 25.02.2021.

- 13 [ ]. - :  
<https://djshop.by/news/gidy/15-vidov-mikrofonov-gid.html/>. - :  
 25.02.2021.
- 14 [ ]. - :  
 : <https://muzline.ua/aktivnie-stsenicheskie-monitori/>. - :  
 28.02.2021.
- 15 [ ]. - :  
 : <https://www.svet-teatr.ru/articles/types-of-stage-monitors.html/>. - :  
 : 28.02.2021.
- 16 L-Acoustics 2 [ ]. - :  
<https://magna-tech.org/catalog/stage-sound-systems/l-acoustics-k2/#:~:text=The%20K2%20is%20the%20full,curvature%20and%20adjustable%20horizontal%20directivity.&text=In%20the%20horizontal%20plane%2C%20the,55%2F35%20> - : 28.02.2021.
- 17 L-Acoustics 2 [ ]. - :  
 : <https://sonoruss.ru/catalog/akusticheskie-sistemy-s-izmenyaemoy-diagrammoy-napravlennosti/k2/>. - : 28.02.2021.
- 18 L-Acoustics Kara II [ ]. - :  
 : <https://sonoruss.ru/catalog/akusticheskie-sistemy-s-izmenyaemoy-diagrammoy-napravlennosti/karall/>. - : 03.03.2021.
- 19 L-Acoustics KS28 [ ]. - :  
<https://sonoruss.ru/catalog/sabvufery/ks28/>. - : 03.03.2021.
- 20 L-Acoustics SB 18 [ ]. - :  
<https://sonoruss.ru/catalog/sabvufery/sbl8/>. - : 03.03.2021.
- 21 L-Acoustics LA12X [ ]. - :  
 : <https://sonoruss.ru/catalog/protsessomye-usiliteli/lal2x/>. - :  
 03.03.2021.
- 22 L-Acoustics LA8 [ ]. - :  
<https://sonomss.ru/catalog/protsessomye-usiliteli/la8/>. - : 10.03.2021.
- 23 L-Acoustics Arcs AIOi WIDE [ ]. - :  
 : <https://sonomss.ru/catalog/akusticheskie-sistemy-s-fiksirovannoy-diagrammoy-napravlennostyu/arcs-alOi-wide/>. - :  
 10.03.2021.
- 24 Roland -5000 [ ]. - :  
 : [https://www.dj-store.ru/obomdovanie/zvukovaya\\_apparatura/mikshemye\\_pulty/tsifrovye-mikshery/15303\\_roland-m-5000.html](https://www.dj-store.ru/obomdovanie/zvukovaya_apparatura/mikshemye_pulty/tsifrovye-mikshery/15303_roland-m-5000.html). - :  
 : 07.03.2021.
- 25 S36V [ ]. - :  
<http://www.scena.me/product/fermy/prolyte/kvadratnye-fermy/s36v/>. - :  
 : 10.03.2021.

- 26 L-Acoustics Soundvision [ ]. - :  
<https://sonoruss.ru/catalog/programmnoe-obespechenie/soundvision/> -  
 : 12.03.2021.
- 27 .
- 33 - . 30.04.2013,  
 . - , 2013. - 20 .
- 28 .
92. - . 11.10.2017,  
 . - , 2017. - 265 .
- 29 12.1.005-88. -
- . - . 01.01.1989,  
 , 1989. - 95 .
- 30 4.02.03-2019 « ,  
 » / .
- (
- 4.02.01-03). - , 2019. - 73 .
- 31 , ,
115. - . 16.11.2011,  
 . - , 2011. - 12 .
- 32 ,
132. -
- . 26.12.2013,  
 , 2013. - 25 .
- 33 2.04.03-2020 « » / .
- . - (
- 45-2.04-153-2009 (02250)). - , 2021. - 86 .
- 34 339-2011 «  
 » / . -
- . - ( ) . -
- , 2011. - 614 .
- 35 2.02.05-2020 « » / .
- . - (
- 45-2.02-315-2018 (33020)). - , 2020. - 65 .
- 36 -
127. - . 11.01.2014,  
 . - , 2014. - 8 .

37 2.02.03-2019 «

» /

. -

(

45-2.02-317-2018 (33020)). -

, 2019. - 81 .

38

, . . .

:

1-60 01 01

» / . . .

, . . . , . . .

. - :

, 2019. - 184 .

«