

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

« »
1-60 01 01 «
»

11902118

А.К. Токтар
(подпись, дата)

П.В. Сергиевич
(подпись, дата)

Д.И. Барановская
(подпись, дата)

М.А. Петух
(подпись, дата)

« »
05.05.2022 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »
05.05.2022 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

:
- 72 () ;
- 8 ;
() - 1 .

2022

1 , 50 . 72 ., 36 ., 24 .,

« ».

CEE, PowerCon, SpeakOn.

253980 .

6253215,51 .

- 1 []. - :
<https://www.cifra-v.ru/product/2011-04-20-09-21-42/258-2014-02-14-12-09-28>. -
: 26.02.2022.
- 2 []. - :
: <https://royaltechnics.ru/zvukovoe-oborudovanie?ysclid=13uvpn5clv>. -
: 26.02.2022.
- 3 []. - :
<https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/294935/>. - : 26.02.2022.
- 4 []. - :
<https://sonoruss.ru/upload/iblock/623/623cb98e9a477aff8d5640b68e70b041.pdf>. -
: 26.02.2022.
- 5 []. - :
<https://royaltechnics.ru/svetovoe-oborudovanie> - : 27.02.2022.
- 6 []. - :
<http://www.svetoforn.ru/indoor-ekran.html>. - : 27.02.2022.
- 7 []. - :
<https://video-ekran.ru/komplektujushije/videoprotsessory-i-kontrollery.html>. -
27.02.2022.
- 8 []. - :
<https://lemzspb.ru/silovyye-rozetki-standart-cee/>. - : 03.03.2022.
- 9 PowerLock []. - :
https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.15dc5e28-6296508f-a3b4909f-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Powerlock. - :
03.03.2022.
- 10 PowerCon []. - :
https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.706609ac-629651ad-0fcc5bdb-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/PowerCon. - :
03.03.2022.
- 11 SpeakOn []. - :
<https://ru.wikipedia.org/wiki/Speakon> - : 03.03.2022.
- 12 Pa-Corn []. — :
<https://l-tech.com.ua/product/pa-com8pptpt-raz-em-panel-nyy-pa-com-8-kontaktov-kvadratnyy-flanec-4-otvpt?ysclid=141evy086w>. -
03.03.2022.
- 13 []. - :
<https://www.prolyte.com/products/prolyft/electric-chain-hoists/aetos>. -
03.03.2022.

- 14 Prolyft []. - :
https://stagepro.ru/wpcontent/uploads/2018/11/Prolyte_ProLift.pdf7ysclid43ulpig
 lol. - : 03.03.2022.
- 15 ClayPaky Sharpy Standart [].
 - : <https://blackout.by/blog/products/sharpy/>. -
 :09.03.2022.
- 16 Showline SLNITRO 510 16bit lzone
 []. - : https://sistema-stage.ru/catalog/pribory_effektov/stroboskopy/sl_nitro_510c/. - :
 09.03.2022.
- 17 ClayPaky Aleda B-EYE 10 Shapes []. - :
 : <https://blackout.by/blog/products/a-leda-k10>. -
 : 09.03.2022.
- 18 SGM Sixpack SP-6 RGBWA []. - :
 : <https://tehnotorg.pro/sgm-sp-6-sixpack>. - : 09.03.2022.
- 19 Ayrton MagicPanel 602 St []. - :
 : <https://lightsoundnews.ru/ayrton-magicpanel-602-poluchila-nagradu-na-ldi-v-nominatsii>. - : 09.03.2022.
- 20 JB-Lighting JBLED 7 zoom (S8) []. - :
 : https://www.jb-lighting.de/download/Handbuch/JBLED_A7_Manual.pdf. - :
 09.03.2022.
- 21 ClayPaky AlphaSpot 1500 []. - :
 : https://www.redsector.ni/upload/shop_1/3/7/1/item_3717/shop_property_file_3717_8526.pdf?ysclid=13xkx0gc9u. - : 09.03.2022.
- 22 NA COLOR LINE 32 RGBW []. - :
 : <https://www.doka.ru/svetovoe-oborudovanie/product/colorline-ho-rgbw-8pix>. - : 10.03.2022.
- 23 Grand 2 Full Size []. - :
 : <https://blackout.by/en/blog/products/grandma2-full-size/>. -
 : 10.03.2022.
- 24 2 []. - :
 : <https://www.deep-sound.ru/catalog/shirokopolosnie/l-acoustics-k2>. - :
 : 10.03.2022.
- 25 SB 18 []. - :
 : <https://www.l-acoustics.com/products/sbl8>. - : 10.03.2022.
- 26 L-ACOUSTICS 115 HIQ [].
 : <https://soundlive.by/product/l-acoustics-115xt-hiq>. -
 : 10.03.2022.

- 27 L-ACOUSTICS KARA [] - : https://magna-tech.org/catalog/audio_systems/l-acoustics-kara. - : 10.03.2022.
- 28 L-ACOUSTICS KARA 2 [] - : <https://sonomss.ru/upload/iblock/584/5844f83201c3be695cc8e05a6e53d118.pdf?yclid=13yfbzijmz>. - : 10.03.2022.
- 29 Yamaha CL5 [] - : <https://soundlive.by/product/ciffovoj-miksher-yamaha-cl5-rio3224-d2>. - : 10.03.2022.
- 30 LA12X [] - : <https://www.l-acoustics.com/products/lal2x>. - : 10.03.2022.
- 31 Vanish VI8 [] - : <https://www.roevisual.com/en/products/vanish-vl8>. - : 21.03.2022.
- 32 EV4 LED [] - : <https://www.roevisual.com/en/products/ev4-led-processing-platform>. - : 21.03.2022.
- 33 Unity Elite 10 Pro FB4 [] - : <https://unitylasers.eu/products/unity-elite-10-pro-fb4>. - : 21.03.2022.
- 34 [] - : http://www.show-master.ru/categories/kachestvo_elektrosnabzheniya_stsenicheskikh_sistem.html. - : 24.03.2022.
- 35 [] - : <https://www.stud24.ru/technology/jelektrosnabzhenie-koncertnyh-zalov/426932-1516209-page2.html>. - : 24.04.2022.
- 36 INDU-ELECTRIC [] - : <https://indu-electric.de/wp-content/uploads/sites/8/2017/04/ESfDU-Katalog-EN-2017.pdf>. - : 24.04.2022.
- 37 LA-RAK 2 AVB [] - : <https://www.l-acoustics.com/products/la-rak-ii-avb/>. - : 24.04.2022.
- 38 [] - : <https://muzmart.com/article/rekovye-keisy>. - : 28.04.2022.
- 39 [] - : <https://pro-case.by/>. - : 28.04.2022.

40 []. - :
<https://evolconnect.ru/cableprotectors/>. - : 29.04.2022.
41

42 . - , 2014. - 46 .
33. - 30.04.13,
. - , 2013. - 19 .

43 , 132 —
. 26.12.2013, . -
, 2013. - 25 .

44 , ,

115. - . 16.11.2011,
. - , 2011. - 12 .

45 95 20.08.2015
, «
, » . - , 2015. - 18

46 12.1.030-81. ,
. - , 2001. - 10 .

47 295-2011 .
. - , 2011. - 12 .

48 2.02.05-2020 «
. - , 2020. - 34 .

49 474-2013 « ,
» . - ., 2013.-57 .

50 01-2014.
. - . 01.07.14. « -
»
. - , 2014. - 208 .