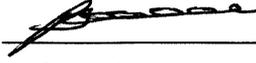


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой СИ

 В. Е. Васюк
 «01» 06 2020 г.

«

»

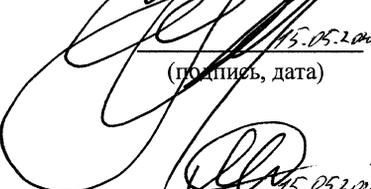
1-60 01 01 «

»

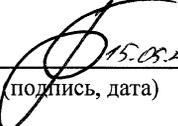
11902115


 15.05.2020 А. А. Жуковец
 (подпись, дата)


 15.05.2020 М. А. Петух
 (подпись, дата)

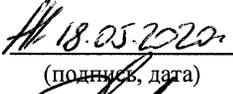

 15.05.2020 П. В. Сергиевич
 (подпись, дата)

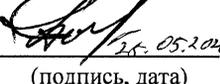

 15.05.2020 М. М. Салтанов
 (подпись, дата)


 15.05.2020 Е. С. Третьякова
 (подпись, дата)

«

»


 18.05.2020 Г. Л. Автушко
 (подпись, дата)


 26.05.2020 Н. А. Парамонова
 (подпись, дата) к.б.н., доцент

:

- 65

() ;

- 8
()

;

- 1

45

65 ., 28 ., 15 ., 1

()

Kit - 2	/	QSC I/O FRAME	Kit - 1	QSC CORE 510i
/	QSC 1/0-8 FLEX - 2			CIML4 - 3
	CODP4 - 17			QSC TSC-55W-G2-BK
- 1		QSC Touchmix-30 Pro,		

5313

- 162403,52

- 1 []. - :
https://www.audiomania.ru/digital_room_corrector. - : 20.03.2020.
- 2 []. - :
<https://vsbot.ru/komputery/platy-rasshireniya.html>. - : 20.03.2020.
- 3 []. - :
<https://pop-music.ru/articles/vse-o-mikshemykh-pultakh>. - :
 03.04.2020.
- 4 QSC CORE 101f []. -
 : <https://www.music-expert.ru/index.php.productID=213958>. -
 : 20.04.2020.
- 5 / I/O FRAME Kit []. -
 : <https://clubtec.ru/qsc-i-o-frame-modul>. - :
 20.04.2020.
- 6 []. -
 : <https://soundspace.com.ua/blogs/poleznye-stati/protokoly-peredachi-tsifrovogo-audio/>. - : 20.04.2020.
- 7 []. - :
<https://minskarena.by/node/>. - : 22.02.2020.
- 8 Audiodante []. - :
<https://www.audinate.com/products/software/dante-domain-manager?link=h-her-12/>. - : 22.04.2020.
- 9 ALLEN & HEATH DLIVE-S7000 []. -
 : <https://samid.ru/zvukovoe-obomdovanie/mikshernye-pulty/tsifrovye-mikshery/allen-heath-dlive-s7000>. - : 24.04.2020.
- 10 SD8 []. - :
<https://broker.kostus.pro/digico-sd8-mikshernyy-pult.html>. - :
 24.04.2020.
- 11 Midas pro 9 []. - :
<http://www.misterxservice.it/en/mixer-midas-pro-9-mister-x-service>. -
 : 26.04.2020.
- 12 []. - : <https://www.kombik.com/catalog/view/allen-heath-dlive-s7000/>. - : 24.04.2020.
- 13 []. -
 : https://www.muz.by/katalog/zvukovoe-oborudovanie/mikshernye-pulty-allen-heath-zed12fx-x?utm_source. - : 01.03.2018.

- 14 []. -
: <https://www.unvispro.ru/celpimen/fourcelpimen2758.html>. -
: 26.04.2020.
- 15 QSC CORE 510i Kit []. -
: <https://www.music-expert.ru/index.php.productID=213958>. -
: 20.04.2020.
- 16 / []. - :
<http://docplayer.ru/163737511-Moduli-vhodov-vyhodov.html>. - :
26.04.2020.
- 17 / I/O FRAME Kit []. -
: <https://clubtec.ru/qsc-i-o-frame-modul>. - :
20.04.2020.
- 18 / QSC IO-8-flex []. -
: <https://www.qsc.com/systems/products/q-sys-ecosystem/products-peripherals-accessories/network-io-peripherals/io-8-flex>. -
: 20.04.2020.
- 19 []. - :
<https://infotechnica.ru/pro-kompyuteryi/o-kartah-rasshireniya/vidyi-i-ih-funksii/>. -
: 26.04.2020.
- 20 CIML4 []. - :
https://muzbazar.pro/shop/CIML4_168933. - : 22.04.2020.
- 21 CODP4 []. - :
https://drumhouse.ru/studio_equipment/zvukovye-platy-interfejsy/karty-rasshireniya/qsc_codp4_type_2.html. - : 22.04.2020.
- 22 []. - :
<https://ru.wikipedia.org/wiki>. - : 26.04.2020.
- 23 . []. -
: https://studopedia.ru/10_171583_miksherniy-pult-kommutatsiya.html. -
: 26.04.2020.
- 24 QSC Touchmix-30 Pro []. -
: <https://muzcentre.ru/qsc-touchmix-16-1147989850/>. -
: 24.04.2020.
- 25 Midas pro 9 []. - :
<http://www.mLsterxservice.it/en/mLxer-midas-pro-9-mLster-x-service>. -
: 26.04.2020.
- 26 QSC TSC-55W-G2-BK []. -
: <https://neopix.ru/goods/QSC-TSC-55W-G2-BK-Q-SYS-5-5-PoE-Sensornyj-kontroller-dlya-nastennoj-ustanovki>. - : 24.04.2020.
- 27 QSC []. - :
https://www.audiomania.ru/paneli_upravleniya/qsc/. - : 26.04.2020.

- 28 Midas pro 9 []. - :
<http://www.misterxservice.it/en/mixer-midas-pro-9-mister-x-service>. - :
 : 26.04.2020.
29. []. - :
<http://lantorg.com/article/montazh-vols-opticheskie-razemy>. - :
 26.04.2020.
30. []. - :
<https://ru.wikipedia.org/wiki/> - : 26.04.2020.
- 31 []. - :
<https://zvukovaja-karta.ru/content/audiokarta>. - : 26.04.2020.
- 32 []. - :
<https://battlecase.ru/lineinyi-audio-vhod-interfeisy-vhody-i-vyhody-v-televizorah-audiokarta>. - : 26.04.2020.
- 33 EATON []. - : <http://ibp-eaton.com/>. - : 26.04.2020.
- 34 []. - :
<https://komp.1k.by/periphery-ups/>. - : 26.04.2020.
- 35 EATON 5PX []. - :
https://lsys.by/katalog/istochniki_bespereboynogo_pitaniya/5px2200irtn_ibp_eatn_5px_rt2u_netpack_2200va_1980vt_setevaya_karta_zhk_abm.html. - : 26.04.2020.
- 36 []. - :
<http://www.xn--80aacyeau1asblh.xn--plai/reference/terminology/144-ibp-ups>. - : 26.04.2020.
- 37 : 33 30.04.2013:
- 30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
- 38 12.1.007-76 « . . . » . - . 10.03.1976. - . - ., 1976. - 3 .
- 39 4.02.01-03. , , / . - . - (2.04.05-91). - , 2003. - 78 .
- 40 2.04.07-86*(2000) « » . - . - (2.04.07-86*). - , 2000. - 112 .

41 45-2.04-196-2010 « » / .

- (2.04.05-98). - , 2010. - 94 .

42 , , :
115 16.11.2011:
16.11.2011 115. -
, 2011. - 20 .

43 45-2.04-153-2009 (02250). / .

- (2.04.05-98). - , 2009. - 103 .

44 45-2.02-142-2011 (02250). , /
- . -
(2.02.01-98). -

, 2011. - 25 .
45

. - , 2014. - 46 .