

«

»

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

«

IP-

«

»

1-60 01

01 «

»

11902116

24.05 Е.А. Бочко
 (подпись, дата)

25.05 А.С. Саламонов
 (подпись, дата)

25.05 М.М. Салтанов
 (подпись, дата)

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

25.05 Е.С. Третьякова
 (подпись, дата)

«

»

14.06.2021 Г.Л. Автушко
 (подпись, дата)

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

- 72 страниц (ы);

- 8 ;

()

- 1

72 ., 21 ., 12 ., 60 .,

1

IP-

IP-

« IP- ».

IP-

29

(2

).

- 1 - ;
- ;
- 4 4 ;
- 27 ;
- 25 IP- ;
- 29 2 () ;
- 29 29 ;
- 29 .

23148

- 1 IP- []. - :
http://IPtop.net/pc_phone.html. - : 15.03.2021.
- 2 : []. -
: http://lib.secuteck.ru/articles2/sys_ogr_dost. - : 15.03.2021.
- 3 , , IP []. -
: <https://www.sviaz-expo.ru/ru/articles/2016/osnovy-vidy-tehnologii-IP-telefonii>. - : 15.03.2021.
- 4 VoIP , - []. -
: <https://habr.com/ru/post/493528>. - :
15.03.2021.
- 5 ()
[]. - : <https://vashtvmir.ru/biometricheskaya-sistema-kontrolya-i-upravleniya-dostupom-skud>. - : 15.03.2021.
- 6 []. -
: <https://ru.wikiPedia.or>. - : 15.03.2021.
- 7 []. -
: https://www.rgsec.ru/files/test_folder/skud-kniga.pdf. -
: 15.03.2021.
- 8 []. -
: <http://masters.donntu.org/2017/fkita/bukalo/ind/index.htm>. -
: 15.03.2021.
- 9 []. - :
<http://www.ska-insk.by/page/?p=4496&IP=4900>. - : 15.03.2021.
- 10 Cisco IP []. -
: https://www.cisco.com/c/dam/global/ru_ru/assets/downloads/IP_phones_rev_09_2004.pdf. - : 15.03.2021.
- 11 []. - :
<https://bolid.ru/about/>. - : 15.03.2021.
- 12 lenel []. - :
<http://www.lenel.ru>. - : 15.03.2021.
- 13 « » .1024 []. -
https://shop.bolid.ru/catalog/803660864/845328977/tovar_1268597107.html. -
: 15.03.2021.
- 14 -2 []. -
: <https://bolid.ru/production/orion/access-controller/proxy-2.html>. -
: 15.03.2021.

- 15 C2000-Bioaccess-Zk4500
[]. - : <https://bolid.ru/production/orion/access-controller/s2000-bioaccess-zk4500.html>. - : 15.03.2021.
- 16 PERCo-IC03.1 - []. -
: https://www.perco.ru/download/IC03_ApplicGuide.pdf. - :
15.03.2021.
- 17 « » -2 []. - :
<https://shop.bolid.ru/catalog>. - : 15.03.2021.
- 18 AT-EL500A-2 -
[]. - :
https://shop.bolid.ru/catalog/804028889/805990708/840224900/tovar_805721575.html. - : 15.03.2021.
- 19 ML-194K []. - :
<https://secur.by/katalog/kontrol-i-upravlenie-dostupom/elektrozamki-i-zashhelki/elektromagnitnye-zamki/ml-194k.html>. - : 15.03.2021.
- 20 MIFARE ISO Card []. -
: https://shop.bolid.ru/catalog/804028889/805987882/tovar_126783077.html. - : 15.03.2021.
- 21 CT/L14 []. -
: <https://www.perco.ru/products/universalnyy-kontroller-ct-114.php>. -
: 15.03.2021.
- 22 IR04 []. -
: <https://www.perco.ru/products/beskontaktnyy-schityvatel-ir04.php>. -
: 15.03.2021.
- 23 IR18 []. -
: <https://www.perco.ru/products/biometricheskiy-kontrolnyy-schityvatel-irl8.php>. - : 15.03.2021.
- 24 PERCo-IC03.1 []. -
: https://www.perco.ru/download/documentation/rus/IC03_ApplicGuide.pdf. - : 15.03.2021.
- 25 SLINEX DR-02 []. -
: <https://www.perco.ru/products/knopka-vykhoda-nakladnaya-slinex-dr-02.php>. - : 15.03.2021.
- 26 LB85.3 []. -
: <https://www.perco.ru/products/vreznoyelektromekhanicheskiy-zamok-lb85.3.php>. - : 15.03.2021.
- 27 VIZIT-ML240-40 []. -
: http://www.domofon-vizit.ru/domofon_vizit_ml240/7r286_id=93&print=1. - : 15.03.2021.

- 28 EM-Marin []. -
: <https://www.mkb.by/catalog/skud/>. - : 15.03.2021.
- 29 Hikvision DS-K2804 []. -
: <https://avant.by/catalog/setevoy-kontroller-hikvision-ds-k2804>. -
: 15.03.2021.
- 30 Mifare DS-K1101 []. -
: https://hikvision.ru/product/ds_kll01m. - : 15.03.2021.
- 31 DS-K1201EF []. -
: <https://IPvision.by/catalog/access-control/card-reader/biometric-reader/ds-kl201ef.html>. - : 15.03.2021.
- 32 CRT_310-LC1 []. - :
https://hikvision.ru/product/crt310_lcl. - : 15.03.2021.
- 33 DS-K7P02 []. -
: https://hikvision.ru/product/ds_k7p02. - :
15.03.2021.
- 34 DS-K4E100 []. -
: https://hikvision.ru/product/ds_k4e100. - :
15.03.2021.
- 35 DS-K4H250D 2 []. -
: <https://sisglobas.by/katalog/skud/zamki/elektromagnitnyj-zamok-hikvision-ds-k4h250d-dlya-raspashnykh-dverej-detail>. -
: 15.03.2021.
- 36 NGP-2220CE []. - :
<https://kmpprofit.ru/ngp-2220ce-kontroller-funksional-skud-upravleniye-2-mya-dvermi-podkl-4>. - : 15.03.2021.
- 37 RIO SE iCLASS []. -
: <https://www.unibelus.by/itm/kl4944>. - : 15.03.2021.
- 38 MORPHO MSO 300, []. -
: http://www.amosystems.ru/catalog/biometricheskie_schityvateli43/mso_300_schityvatel_biometricheskiy_morpho/. -
: 15.03.2021.
- 39 PERCo-IC03.1 []. -
: <https://bolid.ru/production/orion/access-controller/proxy-2.html>. -
: 15.03.2021.
- 40 ST-X010SM. « » []. -
: <https://www.unibelus.by/itm/k43983>. - :
15.03.2021.
- 41 ST-DB510MT []. - :
<https://www.unibelus.by/itm/k35961>. - : 15.03.2021.

- 42 ST-EL250ML [] . -
: <https://www.aktivsb.ru/prod-18131.html>. - :
- 15.03.2021.
- 43 2002 HID - - iCLASS [
] . - : [http://www.amosystems.ru/catalog/identifi-](http://www.amosystems.ru/catalog/identifikatory8/?count=20)
katory8/?count=20. - : 15.03.2021.
- 44 «
» 33. - . 30.04.2013,
. - , 2013. - 20 .
- 45 « , .
92. - . 11.10.2017,
. - , 2017. - 265 .
- 46 12.1.005-88. -
. - ., 2008. - 50 .
- 47 2.04.03 « » . - :
 , 2021. -
- 72 .
- 48 , ,
 ,
 ,
115. - . 16.11.2011,
. - , 2011. - 12 .
- 49 , ,
 , 132. -
. 26.12.2013,
 , 2013. - 25 .
- 50 339 «
» . - :
 , 2011. - 34 .
- 51 2.02.05 « » . -
 , 2020. - 12 .
- 52 « -
 ,
 127. - . 16.12.2013,
. - , 2017. - 265 .
- 53 01-2014.
 . - . 01.07.2014. « -
 »
 . - , 2014. - 208 .
- 54 2.02.2003 « » . -
 , 2019. - 12 .

- 55 []. -
: https://extxe.com/l_1775/normirovanie-i-oplata-tmda-montazhnikov/. -
: 05.04.2021.
- 56 []. -
: https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. -
: 06.04.2021.
- 57 []. -
: <https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. -
: 06.04.2021.
- 58 []. -
: <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. -
: 08.04.2021.
- 59 []. -
: <https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. -
: 15.04.2021.
- 60 []. -
: <https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. -
: 19.04.2021.