

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой СИ
 _____ А. В. Солонец
 «2» 106 2025 г.

«

«

-

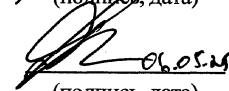
»

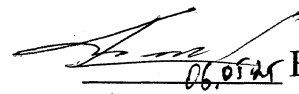
1-60 01 01 «

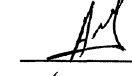
»


11902121


 06.05.25 Е.А. Прибыльский
 (подпись, дата)


 06.05.25 Д.И. Барановская
 (подпись, дата)

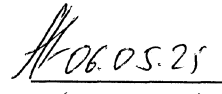

 06.05.25 В.А. Катибникова
 (подпись, дата)


 06.05.25 А.В. Зданчук
 (подпись, дата)


 06.05.25 А.И. Адаменкова
 (подпись, дата) к.э.н., доцент

«

»


 06.05.25 Г.Л. Автушко
 (подпись, дата)


 12.05.25 В.А. Катибникова
 (подпись, дата)

- 66 страниц;

- 8 ;

()

- 1 .

,2 ,1 66 ., 15 ,21 ,56

, , , , -
,
.

:

« - ».

1

2

« - »

Proxy 3, 2000-2, 512
- 2000- -11 .

3

4

« - ».

5

:

- 1 : []. - , 2025. - URL: <https://clck.ru/3EZUvp> (: 15.01.2025).
- 2 : []. - , 2025. - URL: <https://habr.com/ru/articles/832214/> (: 15.01.2025).
- 3 : []. - , 2025. - URL: <https://v-kip.com/ustroystvo-programmnogo-upravleniya-upu> (: 15.01.2025).
- 4 2.02.02-01 « » : 31.01.2005. - : , 2005. -29 .
- 5 : : []. - , 2025. - URL: <https://www.ixbt.com/live/sw/kakuyu-skud-vybrat-obzor-sistem-bezopasnosti.html> (: 15.01.2025).
- 6 : []. - , 2025. - URL: https://ozlocks.ru/statii/avtonomie_i_setevie_skud/ (: 15.01.2025).
- 7 : []. - , 2025. - URL: <https://clck.ru/3EhFAK> (: 15.01.2025).
- 8 : []. - , 2025. - URL: <https://www.rgsec.ru/stati/biometricheskie-sistemy-dopuskakontrollery-skud-sfera-primeneniya-vidy-i-osobennosti> (: 15.01.2025).
- 9 : []. - , 2025. - URL: https://ozlocks.ru/statii/avtonomie_i_setevie_skud (: 15.01.2025).
- 10 : []. - , 2025. - URL: <https://sovbez.by/sovbez-info/razberyomsya-v-vidah-sistem-kontrolya-i-upravleniya-dostupom> (: 15.01.2025).
- 11 *: []. - , 2025. - URL: <https://bitpsk.ru/chto-takoe-skud-kak-rabotaet-i-iz-chego-sostoit-sistema-kontrolya-i-upravleniya-dostupom> (: 15.01.2025).
- 12 : []. - , 2025. - URL: <https://habr.com/ru/articles/832214/> (: 15.01.2025).
- 13 : []. - , 2025. - URL: <https://securityrussia.com/blog/setevye-skud.html> (: 15.01.2025).
- 14 MIFARE : []. - , 2025. - URL: <https://goo.su/NKGU> (: 20.01.2025).
- 15 IR19 : []. - , 2025. - URL: <https://goo.su/TuX88> (: 20.01.2025).
- 16 : []. - , 2025. - URL: <https://slabotochka.by/dostup-v-skud-so-smartfona/> (: 22.01.2025).

17 : []. - , 2025. - URL: https://sigur.com/features/ident_face_recognition/ (: 24.02.2025).

18 : []. - , 2025. - URL: <https://www.mkb.by/catalog/oborudovani-shlagbaumov/upravlenie-shlagbaumom/sistema-raspoznvaniya-nomerov-avtomobiley/> (: 26.02.2025).

19 : []. - , 2025. - URL: <https://kaserenergo.by/otpechatki-palczev-skud> (: 01.03.2025).

20 QR- : []. - , 2025. - URL: <https://www.tumiket.by/solutions/identifikacziya-v-skud-po-qr-kodu/> (: 03.03.2025).

21 « - » : []. - , 2025. - URL: <https://goo.su/OH18zl> (: 03.03.2025).

22 Proxy 3 : []. - , 2025. - URL: <https://bolid.ru/production/orion/access-controller/proxy-3.html> (: 05.03.2025) .

23 2000-2 : []. - , 2025. - URL: <https://bolid.ru/production/orion/access-controller/s2000-2.html> (: 05.03.2025) .

24 2000-2 : []. - , 2025. - URL: https://bezopasno.by/kontroller_dostupa_s2000_2/ (: 05.03.2025) .

25 512 : []. - , 2025. - URL: <https://ognebor.by/pl70193377-server-ops-skd512.html> (: 06.03.2025) .

26 512 : []. - , 2025. - URL: <https://ssavtomatika.by/pl96567779-bolid-server-skd512.html> (: 06.03.2025).

27 - 2000- -11 : []. - , 2025. - URL: https://bezopasno.by/tumiket_tripod_s2000_ut_111/ (: 06.03.2025) .

28 - 2000- -11 : []. - , 2025. - URL: <https://satropaladin.com/catalog/product/331191/?srsltid=AfmBOorOfwa5U6Tdw1bX8YGkOKPYqf3QU6yGwHsSN2bWpWYQJzyBYyyi> (: 06.03.2025).

29 , . . . : 1-60 0101 « » / . . .

, . . . , . . . ;

- , 2019.- 184 .
- 30 NOVICAM MR22W : []. - , 2025. - URL: <https://kto-tam.by/p/127525699-novicam-mr22w-ver.html> (: 09.03.2025).
- 31 NOVICAM SE120W : []. - , 2025. - URL: <https://kto-tam.by/p/88792731-schityvatelkontroller-novicam-sel20w.html> (: 09.03.2025) .
- 32 Smartec ST-PR070EM : []. - , 2025. - URL: <https://www.dssl.ru/products/st-pr070em-schityvatel> (: 09.03.2025) .
- 33 510 (Dahua) : []. - , 2025. - URL: <https://sigur.com/products/controllers/e510> (: 11.03.2025).
- 34 DHI-ASC1204C-D (Dahua) : []. - , 2025. - URL: https://www.sob.by/time_control_price_t.php?CAT_ID=51&CID=84&ID=25903 (: 11.03.2025).
- 35 Ironlogic Z-5R Net 8000 : []. - , 2025. - URL: <https://activsb.by/katalog/kontrol-dostupa/kontrollery-setevye/duplicate-of-setevoy-kontroller-skud-ironlogic-z-5r-net-8000.html> (: 11.03.2025).
- 36 SRV-Express : []. - , 2025. - URL: <https://www.rgsec.ru/servers/srv-express-httpc> (: 15.03.2025).
- 37 SRV-Express Rack : []. - , 2025. - URL: <https://www.rgsec.ru/servers/srv-express-rack> (: 15.03.2025).
- 38 SRV-Standard : []. - , 2025. - URL: <https://www.rgsec.ru/servers/srv-standart-httpc> (: 15.03.2025).
- 39 Bravo -34 : []. - , 2025. - URL: <https://xn--elafgkolfc.xn--90ais/pl/13131324-tumiket-tripod-bravo.html> (: 16.03.2025).
- 40 We Join WJAT210 : []. - , 2025. - URL: <https://tcn.by/sistemy-kontrolya-dostupa/tumbovyj-tumiket-wejoin-wjat210> (: 16.03.2025).
- 41 3V Model Y : []. - , 2025. - URL: <https://www.tumiket.by/catalog/tumikety/3v-model-y> (: 17.03.2025) .
- 42 : []. - , 2025. - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/HcT04HHK_6ecnepe6ofiHoro_nHTaH^ (: 17.03.2025).
- 43 : []. - , 2025. - URL: <https://club.dns-shop.ru/blog/t-320-ibp/18778-kak-vyibrat-ibp> (: 18.03.2025).
- 44 Kiper Power Online RM : []. - , 2025. - URL: <https://www.kiper.by/catalog/ups/ibp-kiper-power-online-3k-rm-3000va-2700w> (: 18.03.2025).

- 45 : 33 30.04.2013 :
- 30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
- 46 « » :
- 92 11.10.2020. - , 2017. - 265 .
- 47 12.1.005-88. -
- . - ., 2008. - 50 .
- 48 , , :
- , 115 16.11.2011 :
- 16.11.2011 115. -
- , 2011. - 20 .
- 49 «
- , » 132 26.12.2013 :
- 26.12.2013 132. -
- , 2013.-29 .
- 50 2.04.03-2020 « » /
- 2021.-86 .
- 51 12.1.030-81 .
- , : 01.07.1982. - ., 1982. - 4 .
- 52 2.02.05-2020 « ».
- , 2021. - 100 .
- 53 127 16.12.2013 «
- ».- , 2020. - 40 .
- 54 2.02.03-2019 « ».-
- , 2012. — 73 .
- 55 : 6801 : [] . -
- , 2025. - URL: <https://myfm.by/wiki/term/bazovaya-stavka> (
- : 10.04.2025).
- 56
- »: 28.02.2008 41,
- 21.07.2008 113. - [], 2002. - 59 .