

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

«07» 06 2022 г.

«

«

«

»


.


»


1-60 01 01 «

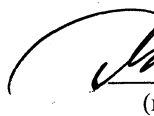
»

11902118

 11.05 А.А. Снегуров
(подпись, дата)


 11.05 Д.И. Барановская
(подпись, дата)

 11.05 А.Г. Ярош
(подпись, дата)

 11.05 М.А. Петух
(подпись, дата)

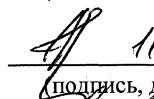
«

»

 11.05 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 11.05 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

:

- 76 ;

- 8 ;

() - 1 .

2022

IP-

76 ., 14 ., 16 ., 2 ., 58 .

ETHERNET

:

« »

« »

Sunell,

Sunell.

:

1920x1080 16

93,6 / ,

60

25

30

27

299256,98

100

1

. - : <https://patenton.ru/patent/RU2731032Cl.pdf>. -
: 28.01.2022.

2

: <https://edrid.ru/rid/216.012.ccc7.html>. - :
28.01.2022.

3

https://bypatents.com/13-18096-sistema-videonablyudeniya-s-raspredelemnymi-servisnymi-uzlami-i-sposob-upravleniya-takojj-sistemojj.html. - :
28.01.2022.

4

, . . . / . . . — :
, 2018. - 97 .

5

/ . . . , - : , 2020. - 1008 .

6

IP- []. - :
<https://nadzor.ua/blog/videonabludenie/vse-cto-vy-hoteli-znat-ob-ip-kamerah>. -
: 01.02.2022.

7

[]. - :
<https://itelon.ru/blog/server-videonablyudeniya/>. - : 01.02.2022.

8

12.1.030-81. . . . ,
. - . 01.07.82, ,
1982.-4 .

9

28/3.005-2001. . . .

. - . 01.10.2001. - :

, 2001.-31 .

10

51558-2003. . . .

. - . 01.11.2003. -

:

, , 2003. - 24 .

11

28/3. 005 - 2001 .

(

).

. — . 01.01.2006.

- : . - 18 .

- 12 28 2013 . 527
«
- ».- ., 2013. - 10 .
- 13 30 2013 . 1164 «
- » [] . -
: https://www.novopolotsk.by/attach/torg/postanovlenie_20131230_1164.pdf. -
: 01.02.2022.
- 14 11
2012 . 1135 «
- » [] . -
flocTyna:/pravo.newsby.org/belarus/postanovsmO/sovm878.htm.
: 01.02.2022.
- 15 31 2014 . 89 «
- [] . -
: 8 . / _ 1/8 0% 1% 0%9 %20% 0% 0% 0%
91 /type%D0%9F%D0%BE%D 1 %81 %D 1 %82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D
0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5/89-31.01.2014.htm. -
: 01.02.2022.
- 16 25 2017 . 187 «
».- .,
2017.-10 .
- 17 753
- 11 2015 . «
- 11 2012 .» 1135
[] . - : http://kodeksy-by.com/norm_akt/source/753-1.09.2015.htm. -
: 01.02.2022.
- 18 Sunell SN-IPR5821BZAN-J2-Z [] .
: <https://www.sunellsecurity.su/catalog/ip-videokamery/face-capture-ipc/sunell-sn-ipr5821-bzan-j-2-b-ip-videokamera-so-vstroennoy-analitiko-ai-raspoznvaniya-lits/>. -
: 01.02.2022.
- 19 Sunell SN-IPR5843BZAN-J2-Z [] .
: [//www.c-sb.ru/catalog/videonablyudenie/kamery/ip_kamery/ip-videokamery-so-vstroennoy-analitiko-ai-raspoznvaniya-litsa-face-capture-ipc/ip-](http://www.c-sb.ru/catalog/videonablyudenie/kamery/ip_kamery/ip-videokamery-so-vstroennoy-analitiko-ai-raspoznvaniya-litsa-face-capture-ipc/ip-)

- videokamera-face-capture-ipc-sunell/sn-ipr5843bzan-j2-z/. - :
01.02.2022.
- 20 Smell IPR5843BZAN-J-Z []. -
: http://www.c-sb.ru/catalog/videonablyudenie/kamery/ip_kamery/ip-videokameiy-so-vstroennoy-analitikoy-raspoznavaniya-litsa-face-captuie-ipc/ip-videokamera-face-capture-ipc-smell/sn-ipr5843bzan-j-z/. - : 01.02.2022.
- 21 Sunell SN-IPV5821EEAR-J2-Z [].
- : www.c-sb.ru/catalog/videonablyudenie/kamery/ip_kamery/ip-videokamery-so-vstroennoy-analitikoy-raspoznavaniya-litsa-face-capture-ipc/ip-videokamera-face-capture-ipc-sunell/sunell-sn-ipr5821bzan-j2-z-ip-videokamera/.
- : 01.02.2022.
- 22 Hikvision DS-2CD4A26FWD-IZHS []. -
: [/hikvision.ru/product/ds_2cd4a26fwd_izhs_28_12mm](http://hikvision.ru/product/ds_2cd4a26fwd_izhs_28_12mm).
- : 01.02.2022.
- 23 Hikvision DS-2CD4626FWD-IZHS []. -
: https://hikvision.ru/product/ds_2cd4626fwd_izhs. -
: 01.02.2022.
- 24 Hikvision DS-2CD4526FWD-IZH []. -
: https://hikvision.ru/product/ds_2cd4526fwd_izh. -
: 01.02.2022.
- 25 Sunell SN-IPC5921HAN-FJ2 [].
: <https://www.sunellsecurity.su/catalog/ip-videokamery/face-capture-ipc/sunell-sn-ipc5921han-fj2-ip-videokamera/>. - :
01.02.2022.
- 26 Sunell SN-IPC5924HAN-FJ2 []. -
: <https://www.sunellsecurity.su/catalog/ip-videokamery/face-capture-ipc/sunell-sn-ipc5924han-fj2-ip-videokamera/>. - :
01.02.2022.
- 27 Sunell SN-IPC5843F1AN-J-Z []. -
: <https://www.sunellsecurity.su/catalog/ip-videokamery/face-capture-ipc/sunell-sn-ipc5843han-j-z-ip-videokamera/>. — :
01.02.2022.
- 28 ZKTeco DL-852Q28B []. -
: https://www.zkteco.ru/product_detail/DL858M28B.html. -
: 01.02.2022.
- 29 ZKTeco BL-852Q38A []. -
: https://www.zkteco.ru/product_detail/bl-852q38a. - :
01.02.2022.

- 30 Dlink DSS-100E-18P []. -
: <https://www.dlink.ni/ru/products/l/2468.html>. - :
01.02.2022.
- 31 Dlink DES-1018MPV2 []. -
: <https://www.dlink.rU/ru/products/l/2545.html>. - :
01.02.2022.
- 32 Dlink DIS-200G-12PS []. -
: <https://www.dlink.ru/ru/products/1366/2216.html>. - :
01.02.2022.
- 33 Hikvision DS-3E0518 - / []. -
: https://hikvision.ru/product/ds_3e0518p_e_m. - :
01.02.2022.
- 34 Hikvision PND-24P-2G2F []. -
: <https://www.polyvision.ru/catalog/setevoe-oborudovanie/kommutatory/pnd-24p-2g2f>. - : 01.02.2022.
- 35 Hikvision DS-3E0526P-E/M []. -
: https://hikvision.ru/product/ds_3e0526p_e_m. - :
01.02.2022.
- 36 Dlink DGS-1210-12TS/ME []. -
: <https://www.dlink.rU/ru/products/l/2081.html>. - :
01.02.2022.
- 37 Dlink DGS-1210-12SC []. -
: <https://www.dlink.ni/ru/products/l/2224.html>. — :
01.02.2022.
- 38 Dlink DXS-3600-16S []. -
: <https://www.dlink.ni/ru/products/l/1698.html>. - :
01.02.2022.
- 39 Proliant DL180 []. - :
https://www.proliant.ru/catalog/servers/DL/servery_snjatye_s_proizvodstva/hp_proliant_dl180.html. - : 01.02.2022.
- 40 Proliant DL380 []. - :
https://www.proliant.ru/catalog/servers/DL/servery_snjatye_s_proizvodstva/hp_proliant_dl380.html. - : 01.02.2022.
- 41 Proliant DL585 []. - :
https://www.proliant.ru/catalog/servers/DL/servery_snjatye_s_proizvodstva/hp_proliant_dl585.html. - : 01.02.2022.

- 42 []. -
: https://www.apc.com/shop/ru/ru/tools/ups_selector/server/load. -
: 01.02.2022.
- 43 Symmetra LX SYA8K16IXR
[]. - : [://www.apc.com/shop/ru/ru/products/APC-Symmetra-LX-8-16-N-1-220-230-240-380-400-415-P-SYA8K16IXR](https://www.apc.com/shop/ru/ru/products/APC-Symmetra-LX-8-16-N-1-220-230-240-380-400-415-P-SYA8K16IXR). -
: 01.02.2022.
- 44 []. - :
<https://markevich.by/raschet-videoarxiva-propusknoj-sposobnosti-seti>. -
: 01.02.2022.
- 45 [].
- : <https://www.polyvision.ru/calc>. - : 01.02.2022.
- 46 , . .
/ . . // Actualscience. - 2016. - . 2. - 3. -
. 59-60.
- 47 [].
- : https://aktivsb.ru/statii/axis_tekhnicheskoe_rukovodstvo/. -
: 01.02.2022.
- 48
- 49 . - , 2014. - 46 .
:
134 08.11.2006:
08.11.2006 134. - , 2006. - 28 .
- 50 : 33 30.04.2013:
30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
- 51 4.02.01-03. , ,
/
.-
2.04.05-91). - , 2003. - 78 .
- 52 , ,
:
115 16.11.2011:

, 2011. - 20 . 16.11.2011 115. -
 53
 ,
 132 26.12.2013:
 26.12.2013 132. -
 , 2013. - 29 .
 54 45-2.04-153-2009 (02250).
 . /
 (2.04.05-98). - , 2009. - 103 .
 55 12.1.030-81.
 , . - . 01.07.82,
 , 1982. - 4 .
 56 45-2.02-142-2011 (02250). , ,
 . - /
 . - (2.02.01-98). -
 , 2011. - 25 .
 57 45-2.02-22-2006 (02250). .
 . - /
 . - , 2006. - 46 .
 58 1-2005. .
 . - /
 . - , 2005. - 35 .