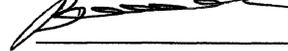


»
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

«01» 06 2022 г.

«

«

»

»

1-60 01 01 «

»

11902117


(подпись, дата)

В.Н. Счастный


(подпись, дата)

А.С. Саламонов

ТИ


(подпись, дата)

П.В. Камлач

к.т.н., доцент


(подпись, дата)

Д.И. Барановская

«

»


(подпись, дата)

Е.С. Третьякова

«

»


(подпись, дата)

Г.Л. Автушко


(подпись, дата)

Н.А. Парамонова

к.б.н., доцент

:

- 59 ;

- 9 ;

()

- 1 .

59 ., 15 ., 18 ., 1 ,

, IP-

IP-

« » . « »

Hikvision.

« » . , « » .

=0,37 ,
1 = 1,8 .

$Q_p=0,632$,
 $S_p=0,7$

Smart-UPS SC 450 .

- 1 []. -
: <https://sovbez.by/novosti-companii/osobennosti-nacionalnoj-bezopasnosti-belarusi/?>. - : 03.03.2022.
- 2 []. - : <https://markevich.by/normativnye-dokumenty/licenzij-a-proektirovanie-sistem-ohrany.html>. - : 03.03.2022.
- 3 []. -
: <https://securityrussia.com/blog/ip-videonablyudenie.html>. - : 03.03.2022.
- 4 []. - :
http://mogilev.gov.by/downloads/trade/20211211_1135.pdf. - : 03.03.2022.
- 5 []. -
: <https://oshmiany.gov.by/ru/videonabludenie>. - : 03.03.2022.
- 6 []. -
flocTyna:https://arsenalvideo.by/company/news/2017/trebovaniya_k_videonablyudeniyu/. - : 17.03.2022.
- 7 []. - :
https://electric-220.ru/news/analogovoe_videonabljudenie/2018-01-26-1441. - : 17.03.2022.
- 8 []. -
: <http://www.corsys.ru/info>. - : 17.03.2022.
- 9 []. -
: <https://www.spycams.ru/articles/sostav-sistemi-videonabludenia>. - : 17.03.2022.
- 10 []. - : https://rucam-video.ru/baza_znanij/iz-chego-sostoit-sistema-videonablyudeniya.html. - : 17.03.2022.
- 11 []. -
: <https://activsb.by>. - : 17.03.2022.
- 12 []. -
: <https://www.spycams.ru/articles>. - : 23.03.2022.

- 13 []. -
: https://rucam-video.ru/baza_znaniy/neispravnosti-sistemy-videonablyudeniya.html. - : 23.03.2022.
- 14 []. -
: https://new-satro.ru/template/index.php?id_r=231. -
: 23.03.2022.
- 15 []. -
: <https://www.videomax.ru/support/faq/kak-vybrat-monitor-dlya-videonablyudeniya/>. -
: 23.03.2022.
- 16 []. -
: <https://ohranivdome.net/videonablyudenie/tekhnicheskie-i-ehkspluatacionnye-karakteristiki-monitorov-dlya-kamer-videonablyudeniya.html?>. -
: 04.04.2022.
- 17 []. -
: <https://securtv.ru/presscenter/materials/kak-vybrat-monitor-dlya-videonablyudeniya.html>. -
: 04.04.2022.
- 18 []. -
: <https://club.dns-shop.ru/blog/t-257-videoregistratoryi/16611-kak-vyibrat-registrator-dlya-videonabludeniya/>. -
: 19.04.2022.
- 19 []. -
: <http://www.vpt.by/articles/ahd-videonablyudenie>. -
: 19.04.2022.
- 20 IP- []. -
: https://club.cnews.ru/blogs/entry/iptelefon_kakoj_vybrat_. -
19.04.2022.
- 21 IP- []. -
: <https://habr.com/ru/post/350878>. -
: 19.04.2022.
- 22 IP- []. —
: <https://yealink.ru/products/yealink-sip-t30/>. -
: 19.05.2022.
- 23 IP- , []. -
flocTyna:https://arsenalvideo.by/company/news/2017/trebovaniya_k_videonablyudeniya. -
: 19.04.2022.
- 24 « » []. -
: [http://shahter.by/soligorsk/modernizatsiya-stadiona-shahter-v-soligorske-kak-obekt-vyglyadit-segodnya/?](http://shahter.by/soligorsk/modernizatsiya-stadiona-shahter-v-soligorske-kak-obekt-vyglyadit-segodnya/). -
: 19.04.2022.
- 25 « » []. -
: <https://esoligorsk.by/novosti/v-soligorske/56988-uzhe-smontrirovano-39-km-trub-podogreva-polya-kak-prokhodit-modemizatsiya-stadiona-shakhtser?>. -
: 23.04.2022.

26

« »

- []. - :
<http://www.kramov.by/projects/kommercheskie-obekty/ctadiona-shakhter-g-soligorsk/>. - : 23.04.2022.
- 27 []. - : <http://videoservice66.ru>. - : 23.04.2022.
- 28 []. - : <https://www.elektrosklad.by/stati/setevoe-ip-videonablyudenie>. - : 23.04.2022.
- 29 []. - : <https://remont-noutbuka.by/informatsiya/stati/chto-takoe-zhestkiy-disk-hdd>. - : 27.04.2022.
- 30 []. - floctyna:<https://ohranivdome.net/videonablyudenie/tipy-sistem-videonablyudeniya/ulichnye-kamery-videonablyudeniya-trebovaniya-k-tehnicheskim-parametram.html?>. - : 27.04.2022.
- 31 []. - : <https://www.goal.ru/sfery-primeneniya/sport/>. - : 27.03.2022.
- 32 IP- []. - : <https://journal.tinkoff.ru/ip-camera/>. - : 27.04.2022.
- 33 []. - : <http://video-rec.ru/helpful-information/cctv/characteristics-of-cctv-cameras/>. - : 27.04.2022.
- 34 []. - : <https://habr.com/ru/article/330804>. - : 30.04.2022.
- 35 []. - : <http://www.corsys.ru/info>. - : 30.04.2022.
- 36 []. — : <https://www.unibelus.by>. - : 30.04.2022.
- 37 []. - : https://video-praktik.ru/oborudovanie_kommutator.html?. - : 30.04.2022.
- 38 . 33. - . 30.04.2013, . - , 2013. - 19 .
- 39 « » , . 92. - . 11.10.2017, . - , 2017. - 265 .

- 40 12.1.005-88. -
 . - ., 2008. - 50 .
- 41 . , ,
115. - . 16.11.2011,
 . - , 2011. - 12 .
- 42 . , 132. -
 ,
- . 26.12.2013, . -
 , 2013. -25, .
- 43 2.04.03-2020 « »
- [] . - : <https://www.unibelus.by>. -
 : 01.05.2022.
- 44 339-2011 [] . — :
<http://belgrupp.by>. - : 01.05.2022.
- 45 2.02.05-2020 [] . - : <https://ohranatruda.of.by>. -
 : 01.05.2022.
- 46 127 16.12.2013 [] . -
 : <http://www.svetlcge.by>. - : 08.05.2022.
- 47 2.02.03-2019 [] . - : <https://tnpa.by>. - :
 08.05.2022.
- 48 [] . -
 : <https://ssf.gov.by>. - : 13.05.2022.
- 49 [] . -
 : <https://kodeksy-by.com>. - : 13.05.2022.
- 50 [] . -
 : <https://electrosam.ru/glavnaj-videonabludeniia/?ysclid=13ditinabo>. - : 13.05.2022.