

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой СИ
 А.В. Солонец
 «27» 05 2024 г.

«

«

«

-

»

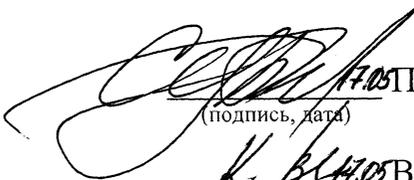
1-60 01 01 «

»

11902120


 (подпись, дата) А.В. Вербицкая


 (подпись, дата) 17.05 Д.И. Барановская


 (подпись, дата) 17.05 П.В. Сергиевич

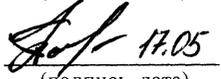

 (подпись, дата) 17.05 В.В. Карнейчик
 к.э.н., доцент

« »


 (подпись, дата) 10.05 Е.С. Третьякова

« »


 (подпись, дата) 10.05 Г.Л. Автушко


 (подпись, дата) 17.05 Н.А. Парамонова
 к.б.н., доцент

:

- 84 ;

- 9 ;

() - 1 .

84 ., 47 ., 30 ., 73

1

« « « - ».

« - ».

«

— « « - »,

: HiWatch DS-I202(C) (4) HiWatch DS-

1203(E)

Kiper Power 1500 USB.

^

« « - » 17042,53

- 1 []. - :
<https://www.lnc.ru/service/solution/sistema-videonabludeniya>. - :
 01.03.2024.
- 2 []. - :
https://electric-220.ru/news/analogovoe_videonabljudenie/2018-01-26-1441#google_vignette. - : 01.03.2024.
- 3 []. - :
<https://samara-ohrana.ru/wiki/videonablyudenie/chem-otlichayutsya-tsifrovaya-ot-analogovoy-kamery>. - : 01.03.2024.
- 4 []. - :
https://www.nix.ru/computer_haMware_news/hardware_news_viewer.html. - : 01.03.2024.
- 5 []. - :
https://BHfleo5^/step_1_analog_vs_digital.htm. - : 01.03.2024.
- 6 []. - :
<https://ru.wikipedia.org>. - : 01.03.2024.
- 7 []. - :
<https://www.spycams.ru/articles/sostav-sistemi-videonabludeniya>. - : 01.03.2024.
- 8 []. - :
<https://www.csat.ru/glossarium/videokamera>. - : 06.03.2024.
- 9 : []. - :
<https://ittell.ru/>. - : 06.03.2024.
- 10 IP [^]. - :
https://vk36.ru/2mp_kupol_ip. - : 06.03.2024.
- 11 []. - :
<https://www.cta.ru/articles/cta/obzory/apparatnye-sredstva>. - : 06.03.2024.
- 12 []. - :
<https://ru.wikipedia.org>. - : 06.03.2024.
- 13 - []. - :
<https://moscow.b2b.dom.ru/blog/dlya-chego-nuzhna-ik-podsvetka>. - : 06.03.2024.
- 14 () []. - :
<https://cctvlens.ru/glossary/modulnye-beskorpusnye-kamery-nablyudeniya>. - : 06.03.2024.

- 15 []. - :
<http://www.techportal.ru/glossary/videokamera.html>. - : 10.03.2024.
- 16 IP []. -
 : <https://carcam.ru/articles/ip-degree-of-protection-cameras>. -
 : 10.03.2024.
- 17 IP IK
 []. - :
<https://safetyarea.ru/articles/mezhdunarodnaya-chislovaya-klassifikatsiya-stepeney-zashchity-ip-i-ik-v-videonablyudenii/>. - : 10.03.2024.
- 18 []. -
 - : <https://www.ami-com.ru/glossary/videoregistrator/>. -
 : 10.03.2024.
- 19 []. - :
<https://alarmsystem-cctv.ru/product-category/cctv-products/dvrs>. - :
 10.03.2024.
- 20 []. - :
<https://intera.kg/videoregistratory>. - : 10.03.2024.
- 21 []. - :
 : <https://bravo-sb.by/catalog/videonablyudenie/monitory>. - :
 17.03.2024.
- 22 Falcon Eye FE-IZ1080/40M []. - :
 : <https://kupolsb.ru/fe-izl08040m.html>. - :
 17.03.2024.
- 23 Novus NVC-GDN4800V/IR []. —
 : <https://magazun.com/novus-nvc-gdn4800v-ir>. - :
 17.03.2024.
- 24 Longse HD IMp LS-AHD103/40
 []. - *< :
https://oled.by/catalog/ahd_kamery_longse/tovar_____longse_hd_lmp_ls_ahd_103_40_997058. - : 17.03.2024.
- 25 SVIDEO DS-AHD-BP10F36-IR20 [].
 - : <https://deal.by/p81648755-videokamera-svideo-ahd.html>. -
 : 17.03.2024.
- 26 HD Longse LS-AHD 10/40 []. -
 : <https://smartcam.by/katalog/videonablyudenie/ahd-kamery/hd-kamera-longse-ls-ahdl040>. - : 17.03.2024.
- 27 []. - :
<https://ru.zion-communication.com/What-is-coaxial-cable.html>. — :
 17.03.2024.

- 42 Hikvision DS-D5019QE-B []. - :
: <https://algo.by/monitor-hikvision-ds-d5019qe-b-2.html>. - :
22.03.2024.
- 43 Philips 221V8/00 []. - :
<https://5element.by/products/695827-monitor-philips-221v8>. - :
22.03.2024.
- 44 Ethernet IP- []. -
: <https://community.fs.com/ru/article/using-poe-switch-for-poe-ip-camera-systems.html>. - : 22.03.2024.
- 45 DES-1018MPV2 []. - :
<https://www.dlink.ru/ru/products/1366/2545.html>. - : 22.03.2024.
- 46 - Hikvision DS-3E0109P-E []. -
: <https://www.dssl.ru/products/ds-3e0109p-e-c-poe-kommutator>. -
: 22.03.2024.
- 47 : «UTP», «FTP» «STP»
[]. - : https://electrica.net.ua/ru/blog/ekranuvannya_kabelyu_utp_ftp_abo_stp. - : 22.03.2024.
- 48 : , , []. -
: <https://skomplekt.com/vitaya-para-kategorii-obzhim-sovetyi>. - : 22.03.2024.
- 49 []. - :
<https://all-audio.pro/cl7/manuali/opletka-dlya-provodov.php>. - :
22.03.2024.
- 50 []. -
: <https://www.shtyl.ru/support/articles/ibp-dlya-sistem-videonablyudeniya>. -
: 04.04.2024.
- 51 Kiper Power 1500 USB (1500VA/900W) [].
- : <https://www.kiper.by/catalog/ups-line-interactive/ibp-kiper-power-al500-usb>. - : 04.04.2024.
- 52 LogicPower LPY-B-PSW-800VA+ (560W) 12V []. -
: <https://stabilizatori.com/ibp-logicpower-lpy-b-psw-800va>. - : 04.04.2024.
- 53 []. -
: <https://otb.by/articles/mikroklimat>. - : 04.04.2024.
- 54 []. - :
<https://profmedia.by/pub/sec/art/79965/>. - : 04.04.2024.
- 55 []. - :
<https://otb.by/articles/mikroklimat/>. - : 04.04.2024.

- 68 []. - :
<https://extxe.com/l/1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/>. -
 : 04.04.2024.
- 69 []. - :
https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-platiproizvodstvennih-rabochih.html. - : 04.04.2024.
- 70 []. - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. -
 : 04.04.2024.
- 71 []. - :
<https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. - : 04.04.2024.
- 72 []. - :
<https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 04.04.2024.
- 73 []. - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :
 04.04.2024.