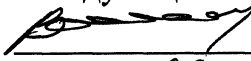


»
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ

В.Е. Васюк
«01» 06 2021 г.

«

«

«

-

»


1-60 01 01 «

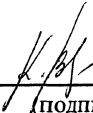
»


11902116


24.05.2021 А.И. Лашаковский
(подпись, дата)


24.05.2021 М.М. Салтанов
(подпись, дата)



15.05.21 П.В. Сергиевич
(подпись, дата)

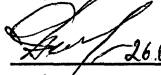

24.05.2021 В.В. Карнейчик
(подпись, дата) К.Э.Н.


24.05.2021 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»


17.05.2021 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)


26.05.2021 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) к.б.н., доцент

:

— 56 ;

- 8 ;

()

- 1 .

2021

1

,35

58

., 25 .,19 .,

».

- :
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

« ».

14625,34

- 1 [] - : <http://www.promautomatic.ni/dispether.html> - : 17.02.2021.
- 2 [] - : <https://bolid.ru/about/> - : 17.02.2021.
- 3 2000- , 2000- .01 [] - : https://bolid.ru/production/disp/s2000-t/s2000_t.html - : 18.02.2021.
- 4 24 [] - : https://bolid.ru/production/reserve/rip/rip-fire/rip24_15.html - : 18.02.2021.
- 5 24 [] - : https://bolid.ru/production/reserve/rip/rip-fire/rip24_15.html - : 18.02.2021.
- 6 Compact Logix [] - : http://www.flexcontrols.ru/products/kommunikacionnye_moduli_CompactLogix - : 19.02.2021.
- 7 « » [] - : <http://www.bagQra.by/dispetcherizaciya.html> - : 17.02.2021.
- 8 [] — : <http://aclimarostec.ru/automation-dispetcherisation/> — : 02.03.2021.
- 9 [] - : <https://a-techno.com.ua/130450.html> - : 03.03.2021.
- 10 2000- [] - : http://pro-sec.ru/descriptions_bolid_s2000_t.html - : 10.03.2021.
- 11 [] - : https://kip-expert.by/p_10764268-datchik-temperature-vozduha.html - : 11.03.2021.
- 12 ESM10 [] - : http://www.altermo.ru/katalog_datchiki-temperature-danfoss_danfoss-esm-10-087bl_164/ - : 13.03.2021.

- 13 " " []. -
: <https://bolid.ru/production/resurs/about/>. - :
13.03.2021.
- 14 []. -
: [http://zaoenergo.spb.ru/?catalog=41 &id=43](http://zaoenergo.spb.ru/?catalog=41&id=43). - :
23.03.2021.
- 15 RS485 [
]. - : http://telecomsb.ru/magazin/teplovodokhran/schetchiki_vody/schetchiki_vody_pulsar/schetchik_vody_pulsar_s_tsifrovym_vykhodom_rs485.html. - : 23.03.2021.
- 16 - , []. -
: <http://sd-company.su/article/cctv/term>. - :
07.04.2021.
- 17 vcg-812-00 []. -
: https://bolid.ru/production/cctv/analog_camera/dome/vcg_812.html. -
: 09.04.2021.
- 18 CCTV []. - :
http://videonabludenie.by/statya_dvr.php. - : 15.04.2021.
- 19 rgi-0812 []. -
: https://bolid.ru/production/cctv/nvr/non_poe/rgi_0812.html#characteristics. - :
15.04.2021.
- 20 . []. -
: <http://o-vitoipare.ru/vse-stati/chto-takoe-vitaya-para.html>. -
: 18.04.2021.
- 21 VGA []. - : <http://fb.ru/article/129361/vga-razyem-naznachenie-opisanie-raspinovka>. - :
18.04.2021.
- 22 . []. -
: <http://nabludaykin.ru/kakoj-kabel-vybrat-dlya-videonablyudeniya/>. -
: 20.04.2021.
- 23 []. - :
http://bezopasno.by/fullcatalog/kabel_provod/kabeli_dlya_okhrano_pozhamykh_signalizatsiy_ops/kspv_kspev/kspv_2kh0_40/. - : 20.04.2021.
- 24 .
33. - 30.04.2013,
. — , 2013. - 19 .
- 25 « » .
92. - . 11.10.2017,
. - , 2017. - 265 .

- 26 12.1.005-88. -
 . - ., 2008. - 50 .
- 27 . , , ,
 ,
115. - 16.11.2011,
 . - , 2011. - 12 .
- 28 . ,
 , 132. -
 26.12.2013, . -
 , 2013. - 25 .
- 29 2.04.03-2020 « »
 [] . - : <https://www.unibelus.by>. —
 : 03.04.2021.
- 30 339-2011
 [] . - :
<https://www.unibelus.by>. - : 05.04.2021.
- 31 2.02.05-2020
 [] . - : <https://www.ohranadtmda.of.by>. -
 : 05.04.2021.
- 32 127 16.12.2013
 - [] . -
 : <https://www.svetlcge.by>. - : 06.04.2021.
- 33 2.02.03-2019
 [] . - : <https://www.tnpa.by>. - :
 03.04.2021.
- 34 [] . - :
<https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 28.04.2021.
- 35 [] . - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :
 28.04.2021.