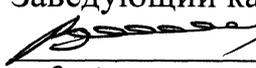
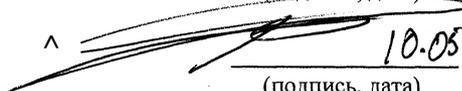


« »
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ
 В.Е. Васюк
«08 06» 2022 г.

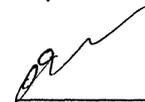
« »
« - »
Специальность 1-60 01 01 «Техническое обеспечение эксплуатации»

11902118

 10.05 С.Р. Козлов
(подпись, дата)

^  10.05 А.С. Саламонов
(подпись, дата)

 10.05 Д.И. Барановская
(подпись, дата)

 10.05 А.Г. Ярош
(подпись, дата)

« »
 10.05 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »
 10.05 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

:
- 8 ;
() - 1

2022

1

,43

75

., 23

., 18

« - ».

« »

»,

« -

342,144

685680,80

1. « »
[]. - : unibelus.by/items/g9219-adresnye-
sistemy-signalizacii/g9221 -biryuza-asps?sort_key=popularity&sort_order=desc. -
: 12.03.2022.
2. « »:
[]. - : https://www.rovalant.com/rus.
: 12.03.2022.
3. 6 [] - : https://avant.by/catalog. - : 12.03.2022.
4. « » [] - : https://www.rovalant.com/rus. - :
12.03.2022.
5. 101-01- []. - : https://www.rovalant.com/rus. -
: 12.03.2022.
6. [] - : https://www.rovalant.com/ms. - :
12.03.2022.
7. RF03-P [] - : https://www.rovalant.com/ms. - :
12.03.2022.
8. []. - :
https://chizhovka-arena.by/. - : 12.03.2022.
9. []. - : https://www.unibelus.by/itm/k38101. -
: 12.03.2022.
10. RF03-Mfill [] - :
[]. - : https://www.unibelus.by/itm/k38102. - :
12.03.2022.
11. 4-2- 6 [] - : https://www.unibelus.by/itm/k3631. - :
12.03.2022.
12. [] - : https://www.rovalant.com/ms. - :
12.03.2022.

13. -40 []. -
: <https://www.unibelus.by/itm/k8718>. - : 12.03.2022.
14. -40 []. -
: <https://www.unibelus.by/itm/k3001>. - : 12.03.2022.
15. []. - :
<https://www.unibelus.by/itm/k25357>. - : 02.03.2022.
16. “ ” []. - :
<https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a>. - :
05.03.2022.
17. - []. - : <https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/>. -
: 09.03.2022.
18. 2000- -2 .01 []. - :
https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2_kdl_2i_01.html. -
: 15.03.2022.
19. 2000- - []. - : https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2_kdl_s.html. -
: 17.03.2022.
20. 2000- 2 []. - : https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2000-ar2_02.html. -
: 19.03.2022.
21. 2000- []. — :
https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2_ipg.html. -
: 20.03.2022.
22. - « » []. - : <https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/briz.html>. -
: 23.03.2022.
23. -34 -04 []. - :
https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/dip_34a_01_04.html. -
: 23.03.2022.
24. « » DIN []. - : <https://bolid.ru/>. - :
26.03.2022.
25. 513- .01 []. - : https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/ipr_513_3am_01.html. - : 28.03.2022.

26. []. - : https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/udp_513-3am_01.html. - : 01.04.2022.
27. []. - : https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2_ost.html. - : 03.04.2022.
28. []. - : <https://bolid.ru/production/orion/network-controllers/s2000m.html>. - : 05.04.2022.
29. []. - : <https://bolid.ru>. - : 26.03.2022.
30. []. - : https://bolid.ru/files/373/566/KTR_2021_web_01.04.pdf. - : 10.04.2022.
31. []. - : https://scibook.net/ohrana-truda_1219/elektropitanie-sistem-pojamoy-65389.html. - : 12.04.2022.
32. []. - : https://bolid.ru/files/373/566/KTR_2021_web_01.04.pdf. - : 15.04.2022.
33. []. - : http://proekt.by/sistemi_bezopasnosti-b9.0/prokladka_kabelya-t7624.60.html. - : 15.04.2022.
34. : 33 30.04.2013:
- 30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
35. 4.02.01-03. , , /
- 2.04.05-91). - , 2003. - 78 .
36. , , : 115 16.11.2011: 16.11.2011 115. - , 2011. - 20 .

37. , :
132 26.12.2013:
26.12.2013 132. -
, 2013. - 16 .
38. 2.04.03-2020. /
-
45-2.04-
153-2009 (02250)). - , 2021.- 86 .
39. 427-2012. /
-
, 2013. - 146 .
40. 45-2.02-142-2011 (02250). , /
-
(2.02.01-98). - ,
2011.-25 .
41. 2.02.05-2020. /
-
2.02.01-2019 (45-2.02-315-
2018 (33020)).- , 2020. - 70 .
42. /
-
, 2014. - 46 .
43. /
-
, 2014. - 46 .
44. “ ” [] . -
: <https://bolid.ni/projects/iso-orion/fire-automatic/ps/#tproj>. - :
01.05.2022.
45. [] .
- : <https://bolid.rU/projects/iso-orion/fire-automatic/ps/#art>. -
: 02.05.2022.
46. [] .
: https://bolid.ru/support/articles/articles_67.html. -
: 03.05.2022.
47. [] .
: https://bolid.ru/support/articles/articles_38.html. -
: 05.05.2022.

48. [] : https://bolid.ru/support/articles/articles_5.html. — : 05.05.2022.
49. “ ” [] : https://bolid.ru/support/articles/articles_2.html. - : 05.05.2022.
50. RS232/485 [] . - : https://bolid.ru/support/articles/articles_12.html. - : 10.05.2022.