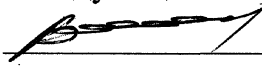


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой СИ
 В.Е. Васюк
 «01» 06 2022 г.

«

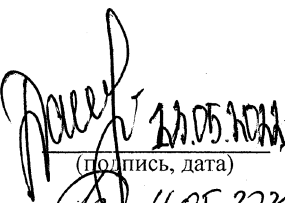
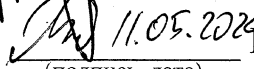
«


»


1-60 01 01 «

»

11902118


 Д.В. Барон
 (подпись, дата)
 М.А. Петух
 (подпись, дата)

 Г.В. Забурьянова
 (подпись, дата)

 М.М. Салтанов
 (подпись, дата)


«


»

 Е.С. Третьякова
 (подпись, дата)

«

»

 Г.Л. Автушко
 (подпись, дата)

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

:

-

- 69

;

- 8

;

()

- 1

54

69 ., 41 ., 12 ., 1

Prolyte.

48180

1. []. - :
<http://aksioma.me/equipment/equipment.php?ID=366>. - :
 07.04.2022.
2. []. - :
http://cinsound.ru/stage_lighting/. - : 03.04.2022.
3. []. - :
<http://svetovik.by/catalog/decotruss>. - : 03.04.2022.
4. []. - :
<https://prolight-russia.ru/brands/silverstar/povorotnye-golovy-ss/>. - :
 27.03.2022.
5. []. - :
<http://knowledge.sistema-stage.ru/encyclopedia/prozhektor-sledyashhij/>. - :
 15.03.2022.
6. []. - :
<http://blackout.by/products?t=2>. - : 20.03.2022.
7. []. - :
<https://impremium.ru/blog/svetowe-skanery-vidy-kharakteristiki-tseny.html>. - :
 03.04.2022.
8. []. - :
https://luxpro.ua/articles/277generatori_tumana_printsip_raboti_novinki_kompanii.html. - : 03.04.2022.
9. []. - :
<https://habr.com/ru/post/512618.html>. - : 20.04.2022.
10. []. - :
http://www.sim.ru/rus/catalogue/light_equipment/document1555.shtml. - : 23.03.2022.
11. []. - :
<https://video-ekran.ru/konstrukcii/vidy/dlya-stsen-i-kontsertov.html>. - :
 20.04.2022.
12. []. - :
<https://www.gtlamp.ru/o-kompanii/poleznye-stati/svetodiodnye-ekrany-dlya-sceny-rukovodstvo-po-vyboru>. - : 20.04.2022.
13. Prolyte []. - :
<http://www.installprofi.ru/sale-parts/prolyte-truss>. - :
 15.03.2022.

14. H30V Square Truss Length []. -
: www.prolyte.com/en/products/aluminiumtruss/squaretruss/h30-square-30-length-100-cm. - : 17.03.2022.
15. X30V Square Truss Length []. -
flocTyna:<https://www.prolyte.com/en/products/aluminiumtruss/squaretruss/h30-square-30-length-100-cm>. - : 17.03.2022.
16. S52SV MB Square Truss []. - :
<https://www.prolyte.com/en/products/aluminium-truss/square-truss/h52sv-1100-mm>. - : 18.03.2022.
17. S52V Square Truss Length []. -
: <https://www.prolyte.com/en/products>. - : 19.03.2022.
18. MAC Viper Profile []. - :
martin.com/en/products/mac-viper-profile.html. - : 27.03.2022.
19. ROBE Colorespot 250 []. -
: <https://www.robe.cz/colorsspot-250-at.html>. - : 05.04.2022.
20. ParLed []. - :
<https://blog.scenapro.ru/chto-takoe-par-prozhektor>. - : 05.04.2022.
21. Coemar ParLite LED¹ []. - :
<https://www.coemar.com/products/parlite-led>. - : 05.04.2022.
22. MAC Quantum Wash []. - :
<https://www.martin.com/en/products/mac-quantum-wash>. - : 05.04.2022.
23. []. - : <http://www.x-light.ru/ledpar.html>. - : 05.04.2022.
24. []. - :
<https://prolight-russia.ru/brands/silverstar/povorotnye-golovy-ss/>. - : 27.03.2022.
25. []. - :
<http://ampersvet.by/scen-menu/scen-light-menu>. - : 05.03.2022.
26. Merlin FollowSpot []. - :
<https://www.robertiuliat.com/followspots/Merlin.html>. - : 05.04.2022.
27. []. - :
: <http://lightsoundnews.ru/obuchenie/lighting/obuchenie-lighting-teatralno-postanovochnoe-kontsertnoe/>. - : 09.03.2022.
28. []. - :
<http://knowledge.sistema-stage.ru/encyclopedia/prozhektor-sledyashhij/>. - : 15.03.2022.

29. MDG ATME APS []. - :
<https://www.mdgfog.com/en/atme.html>. - : 05.04.2022.
30. Chamsys MagicQ MQ200 Pro 2014 []. - :
 : <http://www.inoutmag.ru/note-4411.html>. - :
 05.04.2022.
31. DMT Pixelmesh []. - :
<https://blackout.by/blog/products/pixelmesh-12-5.html>. - :
 05.04.2022.
32. Madrix []. - :
<https://blackout.by/blog/products/madrix.html>. - : 05.04.2022.
33. []. - :
 - : <https://gpservis.by/articles/ustrojstvo-ruchnyh-lebedok>. --
 : 21.03.2022.
34. Chain Master BGV-D8 []. - :
 : <https://Avww.ttsv.ru/shop/states/179>. - :
 22.03.2022.
35. []. - :
<https://russian-slackline.ru/article/5517>. - : 27.03.2022.
36. []. - :
<https://kanta.ru/production/kontserthye-stropy/spansety.html>. - :
 06.04.2022.
37. []. - :
<https://www.prolyte.com/getattachment/Support/BlackBook.html>. - :
 02.04.2022.
38. BGV-D8, []. - :
 : <https://imtruss.ru/catalogs/lebedkichainmaster/chainmaster/ehlekticheskie-cepnye-lebyodki/bgv-d8>. - : 10.04.2022.
39. Chain Master []. - :
 : <https://www.ttsy.ru/shop/states/205>. - :
 09.04.2022.
40. []. - :
 : https://atis-ars.ru/katalog/sxem_124-stropovka-iskladirovanie-ferm. - : 10.04.2022.
41. []. - :
 : <https://www.kanpro.ru/strops/spansety.html>. - :
 : 05.04.2022.
42. []. - :
 : <https://www.kanpro.ru/takelazh/takelazhnie-skoby>. - :
 : 10.04.2022.

43. -
127
- 16.12.2013: 16.12.2013 127. - , 2013. - 25 .
44. [] -
: <http://stagemarket.ru/upload/iblock>. - : 05.04.2022.
45. 12.1.030-81.
, . - . 01.07.1982,
. - . 1982. - 4 .
46. ,
:
132 26.12.2013:
26.12.2013 132. -
, 2013. - 29 .
47. ,
:
115 16.11.2011:
16.11.2011 115. - , 2011. - 20 .
48. 2.04.03-2020
[] - : <https://www.ohranatruda.of.by>. -
: 10.04.2022.
49. : 33 30.04.2013:
30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
50. 4.02.03-2019
[] - : <https://www.jvs.by>. -
: 11.04.2022.
51. 2.02.05-2020
[] - : <https://pravo.by>. - :
10.04.2022.
52. 2.0203-2019
[] - : <https://pravo.by>. - :
15.04.2022.
53. 1-2005.
/
.- , 2005. - 35 .

54.

[]. -

:

<https://fire.by/news/mnogofunktsionalnyy-kultumo-sportivnyy-kompleks-minsk-arena-v-bezopasnosti.html>. - : 05.04.2022.