ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ Заведующий кафедрой СИ В.Е. Васюк 2022 г.

>>

1-60 01 « 01

«

11902118

«

«

710.05.2022 А.И. Козел (полпись, дата) 11.05. 2022 М.М. Салтанов (подпись, дата)

11.05.202 M.A. Петух (подпись, дата)

18,04,2022А.Г. Ярош (подпись, дата)

<u>Б 19.04.202</u>2 Е.С. Третьякова подпись, дата)

23. 05 . <u>20</u>22 Г.Л. Автушко

Н.А. Парамонова

(подпись, дата)

к.б.н., доцент

- 58 - 8

- 1)

: - 45-4.04-326-2018 « »;

- 339-2011 « 750 »;

)

, 188371,11 .

, 1003/1,1

1. « -	» [j	:
https://minskarena.by/node/l	: 14.02.2	022.	
2.	[]	:
https://alvin-almazov.ru/stadium	n/minsk-arena/	: 14.02.2022.	
3.]	:
https://enp.by/zakonodatelstvo-	o-pozhamoj -		
bezopasnosti/?yadclid=4225249 3967 : 14.02.20		1&yclid=2095322905895	76
4.	[.]	:
http7/proekLby/sistemi_bezDpa	snosti-b9.0/razlichnie	_tipi_sistemi_opovesheniy	a_na_obiekte-
	14.02.2022.		
5.	[]	:
https://fireman.club/statyi-polzo	ovateley/zvukovoy-poz	chamyiy-opoveshhatel-tipy	i-
konstruktsiya-primenenie/	: 14.02.202	22.	
6.]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
https://ervist.ru/products/poj-sig	nal-pojar/opoveschate	li-pozhamye/rechevie/item	1/260-
tolmach-p.html?yadclid=12391	643&yadordid=27114	730&yclid=749789694090	4120319.
- : 14.02.2022.			
7.	[] : ht	tps://www.td-
signal.ru/svetozvukovaya-signa	lizaciya/son4-sonora-s	ignalizatQry-svetozvukovy	ye-s-ksenonovoj-
lampoj/?utm_source=y andex&	utm_medium=cpc&ut		
1=9398542588& 1 _ 1=	%20	: 14.	02.2022.
8.]	
		kombinirovannyiy-pozham	yiy-
1	14.02.2022.		
9.		[].	
·	.ru/articles/sistemi_po	gamogo_opoveshcheniya_	tipi/
: 14.02.2022.			
10.	[]	
: http://rcomplex.by.	/sites/default/files/dow	/nloads/ example/gong.pdf	
112 []	: https://fireman.c	elub/statyi-
polzovateley/sistemyi-opoveshh	neniya-i-upravleniya-e	vakuatsiey-soue-1-2-3-4-5-	tipa/. —
: 22.02.2022.			
123 []	: https://www.nor	ma-pb.ru/tip-
sistemy-opoveshheniya-soue-kr	riterii vybora/	: 28.02.2022.	

13.	-4 []	: https://fire	: https://fireman.club/statyi-	
polzovateley/sist	emyi-opoveshh	eniya-i-upravleniy	a-evakuatsiey-soue-l-2-	3-4-5-tipa/	
: 28.02.2	2022.				
14.	-5 []	: httpsy/alarr	nasystemsju/sistema-	
opoveshhemya-o	-pozhare-5-go-	tipa [/]	: 28.022022.		
15.	[]	: https:/	/aercom.by/wp-	
content/base/SO	O/SOUE/Tango	.pdf	: 28.02.2022.		
16.		. []		
https://avsm.by/c	catalog/opovesh	chateli_signalizato	ory/rechevye_opoveshcl	nateli/7di	
splay=list	: 28.0	2.2022.	anger i de les elles filsettes		
17. Tank 17.]. :	Carlos de la Carlo	
https://avsm.by/c	catalog/sistemy_	_pozhamoy_signal	izatsii_i_opoveshcheniy	a_o_pozh	
are/sistema_opo	veshcheniya_i_i	ipravleniya_evaku	atsiey/.	The second secon	
28.02.2022.					
18.		- []		
: https://	ssal01.by/catalo	og/avtomatika-poz	harotusheniya-dymouda	leniya-	
opoveshcheniya/	avtomatika-opc	veshcheniya-o-po	zhare/tango-pu-zk-zona	lnyj-	
kommutator-1 -d	letail	: 28.02.2022	· The second sec		
19.]	:	
https://www.sma	rtproekt.by/upl	oad/iblock/4f8/4f8	e65623b87b5755049b5	9f93cb6	
ba3 .pdf	: 28.02	2022.			
10.45 20.41 I.		150.03/100 []. —		
: http	://by.sensor-m.c	com/gromkogovor	iteli-rupomye-sensor/		
: 28.02.2	2022.				
21.	# 15	[.]	*:	
http://by.sensor-	m.com/	: 28.02.2022	2.		
22.]. —	
: https://	habr.com/rn/po	st/142012/	: 14.02.2022.		
23.		2-0 37 []	<u> </u>	
• 1.50	https://www.	unibelus.by/uploa	d/files/cba90673-al99-ll	eb-815b-	
00155d04522d.p	odf	: 12.03.2022.			
24.		[]	· :	
https://ssalO 1 .1	by/ catalog/avto	matika-pozharotus	sheniy a-dymoudaleniya	!-	
opoveshcheniya	avtomatika-opo	oveshcheniya-o-po	zhare/tango-pu-zk-zona	lnyj-	
kommutator-1 -c	letail	: 14.03.2022	·		
25.		- [·]	:	
https://studopedi	a.net/15_58233	_printsip-raboti-i-	osnovnie-tehnicheskie-		
harakteristiki.htr	nl	: 13.03.2022.			
26.		· []	* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
https://www.pins	spot.ru/media.ht	ml?id=856	: 14.03.2022.		

```
27.
                            () 1x2x2,5 [
                                                              ]. -
https://energobelarus.by/market/kabeli marki mksh/kabel mkshvng a Is Ikh2kh2 5/
             : 12.03.2022.
      28.
                           2 0.5
                                                       1. -
https://wsd.by/catalog/kabel-provod-shnur/mksh-mkesh-kmmts/mkesh/kabel-
mkesh-2kh0-5/. -
                              : 12.03.2022.
      29.
                        2x2,5 ReacTime [
                                                              ]. -
        : https://tomas.by/k/pvs-2h2-5/. -
                                                     : 12.03.2022.
                                                                   ]. -
        : http://dolevandrey.narod.ru/ras4et_sop.pdf. -
                                                                 : 12.03.2022.
      31.
                                                                 127
                                                                          16.12.2013:
            16.12.2013 127.- , 2013. -25 .
      32.
                                       https://enp.by/pravila-ohrany-truda-pri-rabote-na-
vysote/?yadclid=42252490&yadordid=2060731 1&yclid=1 1400249721340035071.
             : 14.03.2022.
      33.
                  12.1.030-81.
          . - . 01.07.82,
                                                                               . 1982.
-4 .
      34.
https://rep.bsatu.by/bitstream/doc/3695/l/proizvodstvennaya-sanitariya.pdf.
        : 14.03.2022.
      35.
                                  132
                                          26.12.2013:
                                                              26.12.2013
                                                                              132. —
       , 2013. - 29 .
      36.
                                  115
                                          16.11.2011:
                                                               16.11.2011
                                                                               115. -
       , 2011. - 20 .
                  2.04.03-2020
                                                                                 ». -
                                                                              , 2021.
-72 .
      38.
                                                        33
                                                             30.04.2013:75
```

```
30.04.2013
                           105. -
                                        , 2013. - 26 .
      39.
                  4.02.03-2019 «
       >>
      40.
                2.02.05-2020 «
       , 2020. - 12 .
      41.
                2.0203-2019 «
       , 2019. - 12 .
      42.
                   295-2011 «
                                                                     2
                                                                           01.10.2020».
2017.-19 .
      43.
        : https://economy-ru.info/info/125166/. -
                                                              : 19.03.2022.
      44.
                                              , 2014. - 46 .
      45.
                                   1775/normirovanie-i-oplata-tmda-montazhnikov/.
            https://extxe.eom/l
        :
             : 01.04.2022.
      46.
                                                    ſ
                                                                           ]. -
                 https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-
proizvodstvennih-rabochih.html. -
                                                : 05.04.2022.
      47.
https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-
sotsialnye. -
                          : 06.04.2022.
      48.
                                                  [
                                                                          1. —
        : https://studfile.net/preview/. -
                                                     : 06.04.2022.
      49.
https://cyberpedia.su/10xcl86.html. -
                                                  : 07.04.2022.
https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html.
```

07.04.2022.