

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

В.Е. Васюк

«01» 06 2021 г.

«

«

»

»

1-60 01 01 «

»

11902116

Д.Д. Дубина 21.05

(подпись, дата)

В.В. Карнейчик 25.05

(подпись, дата) К.Э.Н

О.Г. Ливанский 25.05

(подпись, дата)

Н.А. Парамонова 25.05

(подпись, дата) К.б.н., доцент

Е.С. Третьякова 26.05

(подпись, дата)

Г.Л. Автушко 08.06 2021

(подпись, дата)

Н.А. Парамонова 26.05

(подпись, дата) К.б.н., доцент

«

»

:

-

- 82.

;

- 8

;

()

- 1

2021

82 ., 9 ., 28 ., 42 ., 3

- 1. -0,11 .
- 2. - 3,2² / .
- 3. :
- 3.1 . - 650 .
- 3.2. - 28,80 .
- 3.3. -15,89 .
- 4. : 128,152 (.), 15 (.)
) .
- 5. : - 36,32 / .
- 6. .
- 7. : 2.
- 8. .

789618 .

1. : 4.02.2001 - 03. - . 01.01.2005. - : , 2004. - 81 .
2. : 1 2.04.02-2000. - 01.07.2007. - : , 2007. - 35 .
3. []. - : <https://azbukatepla.by/proektirovanie/stroitelnye-nomiy-otopleme>. - : 08.03.2021.
4. : 45-2.04-43-2006* (02250). - . 01.07.2007. - : , 2014. - 47 .
5. « », « » « » / , . . . , - : , 2015. - 121 .
6. ; - 3- - : - , 2008. - 784 .
7. : 30494-96. - . 01.01.1999. - : , 2007.-13 .
8. AirTech []. - : <http://www.ciat.ru/mbrique/index/rus%D0%9F%D1%80%D0%BE>. - : 12.03.2021.
9. - : 3 ; 2. . . . , - . : , 1992. - . 3.-416 .
10. ; - . : « », 2001. - 1154 .
11. AirTech []. - : <https://www.c-o-k.ru/library/instructions/ciat/ventilyacionnoe-obomdovanie-i-komplektuyuschie/8436>. - : 12.03.2021.
12. ClimatCiat AirTech []. - : <https://www.manualslib.com/products/Ciat-Climaciat-Airtech-Series-10822669.html>. - : 12.03.2021.

13. ClimatCiat []. - :
<http://www.ciat.ru/mbrique/index/ms-catalogue/33/CLIMACIAT-AIRTECH/2385>. -
 : 19.03.2021.
14. Ciat []. -
 : <https://www.ciat.n1/cache/l/products/nrl6750a>. - : 17.03.2021.
15. []. - :
<https://shopclimatic.by/ventilyacionnye-reshetki-i-diffuzory/>. - :
 19.03.2021.
16. []. -
 : <https://kvs.by/katalog/reshetki-i-diffuzoryi/diffuzoryi-i-vozduxoraspredeliteli/>. - : 19.03.2021.
17. []. - :
<https://by.bizorg.su/konditsionery-2-r/p2650663-tsentralyny-e-konditsionery-climaciat-airtech>. — : 19.03.2021.
18. []. -
 : <https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. -
 : 22.03.2021.
19. []. - :
https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya_sistem_konditsionirovaniya_vozduha. - : 24.03.2021.
20. []. - :
<https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. - :
 24.03.2021.
21. []. - :
<https://aeroclima.ru/kondicionirovanie/avtomatizatsiya/>. - :
 24.03.2021.
22. []. - :
<https://www.airclimat.ru/Zaschitnye-fimktsii-avtomatiki.htm>. - :
 24.03.2021.
23. . 1
 16 : 1.134-
 7/ « ».- : , 1995. - 53 .
24. «
 » 33. - . 30.04.2013,
 .- , 2013.-20 .
25. « , .
 92. - . 11.10.2017,
 .- , 2017. — 265 .

26. 12.1.2005-88. -
 . - ., 2008. - 50 .
27. . , ,
 ,
 115.- . 16.11.2011,
 - , 2011. - 12 .
28. . ,
 , 132. - .
 26.12.2013, . - , 2013.
 -25 .
29. 2.04.2003 « » - :
 , 2021. - 72 .
30. 4.02.2003 « , ».
 - : , 2019.
 -24 .
31. 339 «
 ». - :
 , 2011.-34 .
32. 2.02.2005 « ».
 , 2020. - 12 .
33. « -
 », .
 127. - . 16.12.2013,
 . - , 2017.- 265 .
34. 2.02.2003 « ».
 , 2019. - 12 .
35. 01-2014.
 . - . 01.07.2014. « -
 »
 . - , 2014. — 208 .
36. . — , 2014. - 46 .
37. [] — :
<https://extxe.com/11775/normirovame-i-oplata-truda-montazhnikov/>. - :
 05.04.2021.
38. [] -
 : https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. — : 06.04.2021.

39. []. - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>.
- : 06.04.2021.
40. []. - :
: [https://studfile.net/preview/4474539/page: 16/](https://studfile.net/preview/4474539/page:16/). - : 08.04.2021.
41. []. - :
<https://cyberpedia.su/1186.html>. - : 15.04.2021.
42. []. - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :
19.04.2021.