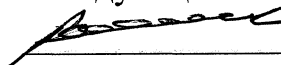


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ


В.Е. Васюк
«01» 06 2020 г.

«

«

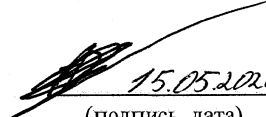
»


»


1-60 01 01 «


»

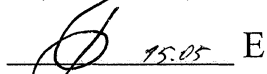
11902115


15.05.2020 А.А. Олешкевич
(подпись, дата)


15.05.2020 Г.В. Ливанская
(подпись, дата)

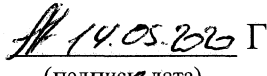

15.05.2020 М.А. Петух
(подпись, дата)

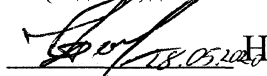

15.05.2020 М.М. Салтанов
(подпись, дата)


15.05.2020 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»


14.05.2020 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)


18.05.2020 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) к.б.н., доцент

-73 ;

- 8 ;

()

-1

73 ., 16 ., 36 ., 40 .,

« » . ».

- -0,09 ;

-4,26 ² < / ;

- -130 ;

-73,5 ;

- -14,4 ;

- -20,5 ;

- : 41,7 (), 4,6 (

);

- : -268,25 / ;

- 2;

- : - 2;

- 1 []. -
: <https://ru-wiki.ru/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D1%> . -
: 05.03.2020.
- 2 / . „ . „
.] ; . . . - :
, 1999. - 536 .
- 3 []. -
: [https://azbukatepla.by/proektirovanie/stroitelnye-normy-otoplenie.](https://azbukatepla.by/proektirovanie/stroitelnye-normy-otoplenie) -
: 08.03.2020.
- 4
« „,« »
« »/
; - : , 2015. - 121 .
5 , : 4.02.01
- 03. - . 01.01.05. - : , 2004. - 81 .
6 / . . [.]; — 3-
„ . . - : - , 2008. - 784 .
7 , . . , /
. . . - 3- „ . . - : , 1981. - 272 .
8 : 1 2.04.02 - 2000. -
. 01.07.07. - : , 2007. - 35 .
9 : 3.02.04 - 03. - . 01.01.04. - :
, 2004. - 25 .
10
: 30494—96. - . 01.01.99. - :
, 2007. - 13 .
11 :
45-2.04-43 - 2006* (02250). - . 01.07.07. - :
, 2014. - 47 .
12 - : 3 ./
. . [.] ; - . :
, 1992. - . 3. . . . 2. -
416 .
13 /
. . [.]; - - : « »,
2001. - 1154 .

- 14 ClimatCiat []. - :
<http://www.ciat.ru/mbrique/index/ms-catalogue/33/CLIMACIAT-AIRTECH/2385>. -
 : 13.03.2020.
- 15 Ciat []. - :
 : <https://www.ciat.n1/cache/l/products/nrl6750a>. - : 18.03.2020.
- 16 AirTech []. - :
<http://www.ciat.ru/mbrique/index/ms%D0%9F%D1%80%D0%BE>. - :
 19.03.2020.
- 17 []. - :
 : <https://kvs.by/katalog/reshetki-i-diffuzoryi/diffuzoryi-i-vozduxoraspredeliteli/>. - : 19.03.2020.
- 18 []. - :
<https://shopclimatic.by/ventilyacionnye-reshetki-i-diffuzory/>. - :
 19.03.2020.
- 19 AirTech []. — :
 : <https://www.c-o-k.ru/library/instructions/ciat/ventilyacionnoe-obomdovanie-i-komplektuyuschie/8436>. - : 19.03.2020.
- 20 []. - :
<https://by.bizorg.su/konditsionery-2-r/p2650663-tsentralynye-konditsionery-climaciat-airtech>. - : 19.03.2020.
- 21 ClimatCiat AirTech []. - :
<https://www.manualslib.com/products/Ciat-Climaciat-Airtech-Series-10822669.html>. - : 19.03.2020.
- 22 []. - :
 : <https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. - : 20.03.2020.
- 23 []. - :
https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya_sistem_konditsionirovaniya_vo_zduha. - : 26.03.2020.
- 24 []. - :
<https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. - :
 26.03.2020.
- 25 []. - :
 : <https://aeroclima.ru/kondicionirovanie/avtomatizatsiya/>. - :
 26.03.2020.
- 26 []. - :
 : <https://www.airclimat.ru/Zaschitnye-funktsii-avtomatiki.htm>. - :
 : 26.03.2020.

27

1

16

1.134—7/ « »- : ,1995. - 53 .

28

33 — 30.04.13,

,2013. -19 .

29

12.1.005-88.

.- .,2008. - 50 .

30

115 - 16.11.2011,

,2011. - 12 .

31

132 -

26.12.2013,

2013.-25 .

32

45-2.04-153-2009.

(2.04.05-98). - ,2009. - 104 .

33

45-1.03-44-2006 «

». - :

,2007. - 34 .

34

12.1.030-81.

.- .,2001,10 .

35

295-2011

36

45-2.02-315-2018 «

». - ,2018. —55 .

37

474-2013 «

». — ,2013. - 57 .

38

01-2014.

. - . 01.07.14. « -

»

.- ,2014. - 208 .

39

.- ,2014. -46 .

- 40 []. - :
<https://extxe.com/11775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/>. - :
 5.04.2020.
- 41 []. - :
https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. - : 6.04.2020.
- 42 []. - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. - : 6.04.2020.
- 43 []. - :
<https://studfile.nct/preview/4474539/page:16/>. - : 8.04.2020.
- 44 []. - :
<https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 14.04.2020.
- 45 []. - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :
 18.04.2020.