

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

*[Handwritten signature]*

В.Е. Васюк

«04» 06

2021 г.

«

»

1-60 01 01 «

»

11902116

*[Handwritten signature]*

24.05

В.В. Шешко

(подпись, дата)

*[Handwritten signature]*

25.05

О.Г. Ливанский

(подпись, дата)

*[Handwritten signature]*

25.05

Д.И. Барановская

( )

*[Handwritten signature]*

25.05

В.В. Карнейчик

(подпись, дата)

к.э.н.

*[Handwritten signature]*

25.05

Е.С. Третьякова

(подпись, дата)

«

»

*[Handwritten signature]*

03.07.2021

Г.Л. Автушко

(подпись, дата)

*[Handwritten signature]*

26.05

Н.А. Парамонова

(подпись, дата)

к.б.н., доцент

- ; - 78 ;

- 8 ;

( ) - 1 .

78 ., 17 ., 40 ., 43 , 2

- -0,11 ;  
- - 3,741 <sup>2</sup> / ;  
- :  
- - 155 ;  
- - 36,75 ;  
- - 27,84 ;  
- - 15,89 ;  
- : 81,635 ( ), 10 (  
);  
- : -61,5 / ;  
- 2;  
- : 2;  
-

789618

- 1 [ ]. -  
: <https://fb-ru.turbopages.org/fb.ru/s/article/370084/ledovyyiy-dvorets-v-lide-grodnenskoj-oblasti-belowssiya>. - : 04.03.2021.
- 2 , : 4.02.01-03.  
- . 01.01.05. - : , 2004. - 81 .
- 3 : 1 2.04.02-2000. -  
01.07.07. - : , 2007. - 35 .
- 4 , [ ]. -  
: <https://azbukatepla.by/proektirovanie/stroitelnye-normy-otoplenie>. -  
: 08.03.2021.
- 5 :  
45-2.04-43-2006\* (02250). - . 01.07.07. - :  
, 2014.-47 .
- 6 , . . .  
« », «  
» « » / . . . , . . .  
, . . . . - : , 2015. - 121 .
- 7 , . . .  
; . . . . - 3- . . . . - :  
- , 2008. - 784 .
- 8 : 30494-96. - . 01.01.99. - :  
, 2007.-13 .
- 9 AirTech [ ]. - :  
<http://www.ciat.ru/rubrique/index/rus%D0%9F%D1%80%D0%BE>. - :  
12.03.2021.
- 10 , . . . - :  
3 ; . . . . 2; . . . .  
, . . . . . - : , 1992. - . 3. -  
416 .
- 11 , . . .  
; . . . . - : «  
», 2001. -1154 .
- 12 AirTech [ ]. -  
: <https://www.c-o-k.ru/library/instructions/ciat/ventilyacionnoe-oborudovanie-i-komplektuyuschie/8436>. - : 12.03.2021.

- 13 ClimatCiat AirTech [ ]. - :  
<https://www.manualslib.com/products/Ciat-Climaciat-Airtech-Series-10822669.html>. -  
 : 12.03.2021.
- 14 ClimatCiat [ ]. - :  
<http://www.ciat.ru/mbrique/index/ms-catalogue/33/CLIMACIAT-AIRTECH/2385>. -  
 : 19.03.2021.
- 15 Ciat [ ]. -  
 : <https://www.ciat.nl/cache/l/products/nrl6750a>. - : 17.03.2021.
- 16 [ ]. - :  
<https://shopclimatic.by/ventilyacionnye-reshetki-i-diffuzory/>. - :  
 19.03.2021.
- 17 [ ]. -  
 : <https://kvs.by/katalog/reshetki-i-diffuzoryi/diffuzoryi-i-vozduxoraspredeliteli/>. - : 19.03.2021.
- 18 [ ]. -  
 : <https://by.bizorg.su/konditsionery-2-r/p2650663-tsentralnyne-konditsionery-climaciat-airtech>. - : 19.03.2021.
- 19 [ ]. -  
 : <https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. -  
 : 22.03.2021.
- 20 [ ]. - :  
[https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya\\_sistem\\_konditsionirovaniya\\_vo\\_zduha](https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya_sistem_konditsionirovaniya_vo_zduha). - : 24.03.2021.
- 21 [ ]. - :  
<https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. - :  
 24.03.2021.
- 22 [ ]. - :  
<https://aeroclima.ru/kondicionirovanie/avtomatizatsiya/>. - :  
 24.03.2021.
- 23 [ ]. - :  
<https://www.airclimat.ru/Zaschitnye-funksii-avtomatiki.htm>. - :  
 24.03.2021.
- 24 . 1
- 16 : 1.134-
- 7/ « ».- : , 1995. - 53 .
- 25 «  
 » 33. - . 30.04.13,  
 . — , 2013. - 20 .

- 26 « », 92 - 11.10.17, , 2017. - 265 .
- 27 12.1.005-88. - . - ., 2008.-50 .
- 28 . , , ,
- 115.- . 16.11.2011, . , 2011. -12 .
- 29 . , 132. - . 26.12.2013, . - , 2013. -25 .
- 30 2.04.03 « » . - : , 2021. — 72 .
- 31 4.02.03 « , » . - : , 2019. — 24 .
- 32 339 « » . - : , 2011. -34 .
- 33 2.02.05 « » . — , 2020.-12 .
- 34 « - » , . 127. - . 16.12.13, . - , 2017. - 265 .
- 35 2.02.03 « » . - , 2019.-12 .
- 36 01-2014. . 01.07.14. « - » . - , 2014. - 208 .
- 37 . - , 2014. - 46 .
- 38 [ ] . - : <https://extxe.com/11775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/> . - : 05.04.2021.

- 39 [ ]. -  
: [https://studopedia.ru/20\\_88554\\_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html](https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html). - : 06.04.2021.
- 40 [ ]. - :  
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>.  
- : 06.04.2021.
- 41 [ ]. -  
: [https://studfile.net/preview/4474539/page: 16/](https://studfile.net/preview/4474539/page:16/). - : 08.04.2021.
- 42 [ ]. - :  
[https://cyberpedia.Su/l 186.html](https://cyberpedia.Su/l186.html). - : 15.04.2021.
- 43 [ ]. - :  
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :  
19.04.2021.