

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой СИ
В.Е. Васюк
 «04 06» 2022 г.

«

«

-

»

1-60 01
 »

01 «

11902117

Н.А. Яцко 20.04
 (подпись, дата)

Н.С. Гриневич 11.05.22
 (подпись, дата)

А.Г. Ярош 27.04.2022
 (подпись, дата)

Д.И. Барановская 11.05
 (подпись, дата)

«

»

Е.С. Третьякова 20.04.2022
 (подпись, дата)

«

»

Г.Л. Автушко 27.09.2022
 (подпись, дата)

Н.А. Парамонова 23.05.22
 (подпись, дата) к.б.н., доцент

-

- 77 ;

- 8 ;

()

- 1 .

77 ., 16 ., 45 ., 46 .,

1 .

« - ».

(- 15000,

— 22, — 42,
- 30):

- 0,29 ;

- :

1912,5 ;

- 73,5 ; - 184 ; - 141,254 ;

- : - 82,17 (), - 146,78 (

);

- : - 1615 / ;

- 2: 825 / ;

- : - 1002995 3/ , 2

595,5 3/ ;

7455280,00

8668190,00

- 12 2.04.01 :
, 2020. - 76 .
- 13 :
45-2.04-43 - 2006 (02250). - . 01.07.07. - :
, 2014.-47 .
- 14 , -
: 3 . / [.]; - . :
, 1992. - . 3. 2. -
416 .
- 15 ,
/ [.]; - . :
», 2001. -1154 .
- 16 ClimatCiat [.] - :
<http://www.ciat.ru/rubrique/index/rus-catalogue/33/CLIMACLAT-AIRTECH/2385>. -
: 13.03.2022.
- 17 AirTech [.] - :
: <http://www.ciat.ru/rubrique/index/rus%D0%9F%D1%80%D0%BE>. -
: 13.03.2022.
- 18 [.] - :
: <https://kvs.by/katalog/reshetki-i-diffuzoryi/diffuzoryi-i-vozduxoraspredeliteli/>.
- : 13.03.2022.
- 19 [.] - :
<https://shopclimatic.by/ventilyacionnye-reshetki-i-diffuzory/>. - :
19.03.2022.
- 20 AirTech [.] - :
: <https://www.c-o-k.ru/library/instructions/ciat/ventilyacionnoeoborudovanie-i-komplektuyuschie/8436>. - : 19.03.2022.
- 21 [.] - :
<https://by.bizorg.su/konditsionery-2-r/p2650663-tsentralnyekonditsionery-climaciat-airtech>. - : 19.03.2022.
- 22 ClimatCiat AirTech [.] - :
<https://www.manualslib.com/products/Ciat-Climaciat-Airtech-Series-10822669.html>. - : 19.03.2022.
- 23 [.] - :
: <https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>.
- : 20.03.2022.
- 24 [.] - :
https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya_sistem_konditsionirovaniya_vozduha. - : 22.03.2022.

