

«

»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой СИ
 _____ А.В. Солонец
 « 2 » 06 2025 г.

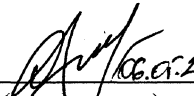
«


»

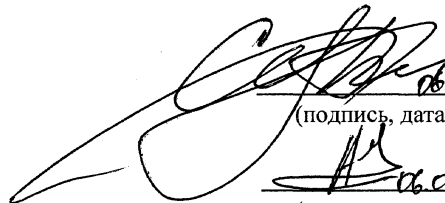
1-60 01 01 «


»


11902121

 06.05.25 А.М. Одрова
 (подпись, дата)

 06.05.25 Н.С. Гриневич
 (подпись, дата)

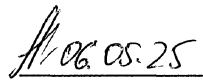
 06.05.25 Д.В. Сергиевич
 (подпись, дата)

 06.05.25 А.В. Зданчук
 (подпись, дата)

 06.05.25 С.И. Адаменкова
 (подпись, дата) К.Э.Н., ДОЦЕНТ

«

»

 06.05.25 Г.Л. Автушко
 (подпись, дата)

 06.05.25 В.А. Катибникова
 (подпись, дата)

- :
 - 8 ;
 () - 1 .
 - 75 ;

,1 ,58 75 ,25 ,26 ,2

- : 130 ;
- : - 325375 , -24120 ,
- 193124 , - 2800 ;
- : 257130 (), 40160
() ;
- -727250 / ;
- - 253880 / ;
- : - , 2

10

»

— 2408929,51
1273705,77

- 1 : []. - , 2025. - URL: <https://www.maneg.by/ru/o-manezhe/informatsiya-o-manezhe.html> (12.02.2025).
- 2 « », « » / . . , . . . , - : , 2015.-121 .
- 3 / . . // - , : . 16- . - : , 2018. - . 1. - . 149.
- 4 : 4.02.01- 03. - . 01.01.05. - : , 2004. - 81 .
- 5 : 30494-96. - . 01.01.99. - : , 2007. - 13 .
- 6 / . . // - , , 2015. — . 1. - . 182.
- 7 : 45-2.04-43-2006* (02250). - . 01.07.07. - : , 2014. - 47 .
- 8 / . . [.]; - 3- , . - : - , 2008. - 784 .
- 9 : 1-70 04 02 « » / . . , - : , 2016. - 89 .
- 10 / . . [.]; - : « », 2001. - 1154 .
- 11 : []. - , 2025. - URL: : <https://allbeton.ru/upload/iblock/823/posobie-2-91-k-snip-2-04-05-91-raschet-postupleniya-teploti-solnechnoy-radiacii-v-pomescheniya> (17.03.2025).

- 12 /
 - 3- : , 1981. - 272 .
- 13 ProAir Web : []. - , 2025. - URL:
[https://www.swegonhomesolutions.com/ru/l/-/Pro Air-/](https://www.swegonhomesolutions.com/ru/l/-/Pro-Air/) (21.03.2025) .
- 14 ClimatCiat : []. - , 2025. - URL :
<http://www.ciat.ru/mbrique/index/ms-catalog/33/CLIMACIAT-AIRTECH/2385>.
 (23.03.2025).,
- 15 Ciat : []. - , 2025. - URL :
<https://www.ciat.n1/cache/l/products/nrl6750a> (26.03.2025).
- 16 AirTech : []. — , 2025. - URL
 :<http://www.ciat.ru/mbrique/index/ms%D0%9F%D1%80%D0%BE> (26.03.2025).
- 17 AirTech : []. - , 2025. - URL :
<https://www.c-o-k.ru/library/instructions/ciat/ventilyacionnoebomdovaniye-i-komplektuyuschie/8436> (26.03.2025).
- 18 : 1 2.04.02-2000. -
 . 01.07.07. - : , 2007. - 35 .
- 19 -
 : 3 . / [.];
 . - . : , 1992. - . 3.
 . 2. - 416 .
- 20 : []. - , 2025. -
 URL : <https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiyakonditsionirovaniya.html> (29.03.2025).
- 21 : []. - , 2025. - URL :
https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya_sistem_konditsionirovaniya_vozduha (30.03.2025).
- 22 : []. - , 2025. - URL :
<https://aeroclima.ru/kondicionirovanie/avtomatizatsiya/> (30.03.2025) .
- 23 : []. - , 2025. - URL :
<https://www.airclimat.ru/Zaschitnye-funktsii-avtomatiki.htm> (30.03.2025) .
- 24 33. -
 . 30.04.13,
 , 2013. - 19 .
- 25 12.1.005-88. -
 . - . , 2008. - 50 .

- 26
115. - . 16.11.2011,
.- , 2011. - 12 .
- 27
132. —
- . 26.12.2013,
, 2013. - 25 .
- 28 2.04.03-2020 « . -
, 2021. -80 .
- 29 95 20.08.2015
- « . -
, 2015. - 11 .
- 30 12.1.030-81.
. - ., 2001. - 10 .
- 31 2.02.05-2020 « . -
, 2020. - 34 .
- 32 474-2013 «
».- , 2013. - 57 .
- 33 01-2014.
. - . 01.07.14. « -
»
. - , 2014. - 208 .
- 34 295-2011
. - , 2011. - 19 .
- 35 2.02.05-2020 « . -
, 2023. - 69 .
- 36 : []. - , 2025. - URL
: <https://kvs.by/katalog/reshetki-i-diffuzoryi/diffuzoryii vozduxoraspredelitel/> (
30.03.2025).
- 37 : []. - , 2025. - URL :
<https://shopclimatic.by/ventilyacionnye-reshetki-i-diffuzory> (
14.04.2025).
- 38
- 1 16 :
1.134-7/ . « ».- : , 1995. - 53 .
- 39
. - , 2014. - 46 .

- 40 : []. - , 2025. - URL : <https://extxe.com/11775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/> (16.04.2025).
- 41 20-11-2 : []. - , 2025. - URL : <https://belenir.com/code/E20-11-2> (16.04.2025).
- 42 : []. - , 2025. - URL : https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-platiproizvodstvennih-rabochih.html (16.04.2025).
- 43 : []. - , 2025. - URL : <https://cyberpedia.su/10xcl86.html> (16.04.2025).
- 44 : []. - , 2025. - URL : <https://studfile.nct/preview/4474539/page:16/> (16.04.2025).
- 45 : []. - , 2025. - URL : <https://belenir.com/> (16.04.2025).
- 46 : []. - , 2025. - URL : <https://assistentus.ru/buhuchet/ekspluatacionnyh-rashodov/> (16.04.2025).
- 47 : []. - , 2025. - URL : <https://ilex.by/sposoby-i-metody-nachisleniya-amortizatsii-po-os/> (16.04.2025).
- 48 : []. - , 2025. - URL : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Мае> (27.03.2025).
- 49 21.602-2016 . — ., 2016. - 31 .
- 50 Swegon : []. - , 2025. - URL : <https://swegon.ru/> (25.03.2025).
- 51 : 3.02.04 - Q3. - . 01.01.04. - : , 2004. - 25 .
- 52 : 30494-96. - . 01.01.99. - : , 2007. - 13 .
- 53 : 2.01.07 - 85. - . 01.01.87. - . : , 1987. - 37 .
- 54 , : 4.02.01 - 03. - . 01.01.05. - : , 2004. - 81 .
- 55 / . . [.]; - . - . : « », 2001. - 1154 .
- 56 , . . :

2016. - 90 .: .

57

= Local Heating System

to Improve Comfort of Spectators in the Stands of Indoor Ice Skating Rink / . .

// . - 2024. - 3. - . 225-234.

58

(3.02.178-2019) / . .

//

:

II

, 28-29

2022 . /

.: . . .

[.]. -

: , 2022. - . 60-62.