

75 ., 19 , 53 , 60

,1 .

, , , ,

«

« - ».

:

« « - ».

« - », , , ,

1 .

1 []. - URL:
[https://www.akruks.net/article/sistemy_otoplenij / 514-sistema-holodosnabzhenie/](https://www.akruks.net/article/sistemy_otoplenij_514-sistema-holodosnabzhenie/)
 (15.04.2025).

2 []. - URL:
<https://chillers.ru/bibl/articles/art13.php> (15.04.2025).

3 - [] : ...
 : 05.23.03 / ;
 , 2020.

4 = Local Heating
 System to Improve Comfort of Spectators in the Stands of Indoor Ice Skating Rink
 / // . - 2024. - 3. - . 225-234.

5 []. -
 - URL: <https://www.airfresh.m/Holodosnabzhenie-promyshlennyh-predpriyatij.htm> (
 15.04.2025).

6 //
 :
 . -2011.- 1. - . 69-79.

7 []. -
 . - URL: https://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=7983 (
 15.04.2025).

8 « - » / // - ,
 : 14- -
 . - : , 2016. - . 1. - . 193.

9 « -
 » / // . 2020 :
 - , 100-
 , 100-

«
 », 90- « », 8-10
 2020 . / . : []. - : , 2020. -
 . 52-55.

- 10
 : 13-
 .1. - : , 2015. - . 182.
- 11
 : - . - 2010. - 2. -
 . 41-47.
- 12 GEA Grasso GmbH. Liquid Chiller MX LR 2400:
 «MINSK ARENA» (1007/1008) / GEA Grasso GmbH.
 - Berlin, 2008. - 48 c.
- 13
 3. // XXI : 2
 4. / -
- , 2015. - .1.- . 30-33.
- 14
 //
- . - 2010. - 6. - . 74-80.
- 15 - []. - . - URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
 M HCK-Ape a(15.04.2025)
- 16
 []. - . - URL: <https://ais.by/story/3682> (
 15.04.2025).
- 17
 // (3.02.178-2019) /
- : II
 , 28-29 2022 . / : . . []. -
 : , 2022. - . 60-62.
- 18 []. - . -
 URL: https://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=4457 (
 15.04.2025).
- 19 []. — . - URL:
<https://www.xiron.ru/content/view/31544/28/> (15.04.2025).

- 20 []. - . - URL:
<https://www.remexpo.ru/uslugi/tehnologiya-ledovogo-polya/> (
 15.04.2025).
- 21 , . . :
 1-70 04 02 " ,
 " / . .
 ;
 " . - : ,
 2016. - 90 .:
- 22 GEA Grasso []. - . - URL:
<https://www.gea.com/ru/products/compressors/> (
 15.04.2025).
- 23 []. - . -
 URL: <https://scanref.ru/about/stati/zachem-nuzhen-kondensator-v-kholodilnoy-ustanovke/> (
 15.04.2025).
- 24 « -
 « - » []. - . - URL: <https://uks.by/assets/docs/obekt-goda-2010-peredano-v-soyuz-arhitektorov.pdf> (
 15.04.2025).
- 25 TURBO-J []. - . - URL:
https://www.thermokey.com.ru/katalog-produktsii/kondensatory/vynosnye-kondensatoryturboj/jkh2890cy.html?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.by%2F (
 15.04.2025).
- 26 -
 []. - . - URL: <https://ceds.ru/blog/promyshlennoe-okhlazhdenie/> (
 15.04.2025).
- 27 , . . :
 1-70 04 02 « ,
 » / . . , . . ;
 «
 ». - : , 2022. - 85 .
- 28 []. - . - URL:
<https://www.arkronix.ru/fluid-types/glikol/> (
 15.04.2025).
- 29 Bitzer []. - . - URL:
<https://4mto.ru/proizvoditeli/bitzer.html> (
 15.04.2025).
- 30 []. - . - URL:
http://cis.bitzer.ru/novie_kompaktnie_vintovie_kompressori___bitcer___seriicsh
 (
 17.04.2025).
- 31 MYCOM []. - . - URL: <https://mayekawa.com/> (
 17.04.2025).

- 32 []. - . - URL:
<https://www.frigodesign.ru/projecting/accessories/vintovye-kompressomye-agregaty-mycom/> (17.04.2025).
- 33 SCV series screw compressor []. - . - URL:
https://mayekawa.com/mycom/screw_compressors/pdf/single_scv.pdf (17.04.2025).
- 34 []. - . - URL:
<https://dzen.rU/a/XHkx2aceqACzjmPF> (17.04.2025).
- 35 []. - . - URL:
https://intech-gmbh.ru/screw_compr/ (17.04.2025) .
- 36 []. - . — URL: <https://geofrost.ru/articles/256-bitzer/> (17.04.2025).
- 37 SINAMICS G120 []. - . - URL:
<https://www.siemens.com/global/en/products/drives/sinamics/low-voltage-converters/standard-performance-frequency-converter/sinamics-gl20.html> (17.04.2025).
- 38 Danfoss VLT Drives []. - . - URL: https://www.danfoss-veda.ru/content/files/View_Prod_rus.pdf (17.04.2025)
- 39 Mitsubishi Electric FR-A800 []. - . - URL:
<https://www.tgn.by/upload/uf/079/n6nawcwg8clInzfwnm7h2jjns6vf84tx.pdf> (17.04.2025).
- 40 []. - . - URL:
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2017/ra/c6ra25094g> (17.04.2025) .
- 41 []. - . - URL:
<https://snmash.ru/articles/teploizolyatsiya-rezervuarov.html> (17.04.2025) .
- 42 []. - . - URL:
<https://shopmat.ru/articles/vspenennyi-polietilen> (17.04.2025).
- 43 []. - . - URL:
<https://www.econel.ru/penopolistirol/> (17.04.2025) .
- 44 []. - . - URL:
<https://teh-izolyatsiya.ru/info/articles/vspennuy-kauchuk-vidu/> (17.04.2025).

- . - (45-2.04-153-2009).
- , 2021. - 86 .
57 4.02.03-2019 « ,
» /
- . - (4.02.01-03). -
- , 2020. - 73 .
58 12.1.030-81. ,
. - ., 2001. — 10 .
59 295-2011 .
, 2011. - 27 .
60 2.02.05-2020 « .
- , 2020. - 34 .