**Литература к статье А.В. Клименко и др. Повышение эффективности генерации сжатого воздуха на металлургическом предприятии**

1 Калинин, Н.В. Системы воздухоснабжения промышленных предприятий / Н.В. Калинин, И.А. Кабанова, В.А. Галковский, В.М. Костюченко. Смоленск: Смоленский филиал МЭИ (ТУ), 2005. 122 с.

1. Kalinin N.V. A[ir supply system](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2291678_1_2&s1=%F1%E8%F1%F2%E5%EC%E0%20%E2%EE%E7%E4%F3%F5%EE%F1%ED%E0%E1%E6%E5%ED%E8%FF) in industry /N.V.Kalinin, I.A.Kabanova, V.A.Galkovsky, V.M.Kostiuchenko, [Smolensk](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=3400488_1_2&s1=(%E3.)%20%D1%EC%EE%EB%E5%ED%F1%EA): [Smolensk](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=3400488_1_2&s1=(%E3.)%20%D1%EC%EE%EB%E5%ED%F1%EA) power engineering institute (TU), 2005. 122 p.

2 Демин, Ю.К. Энергосбережение при производстве сжатого воздуха для металлургической промышленности. / Ю.К.Демин, И.О.Слепова, С.В.Картавцев / Труды VII международной научно-практической конференции, посвященной 150-летию великого русского металлурга В.Е. Грум-Гржимайло «Энергосберегающие технологии в промышленности. печные агрегаты. экология». М.: МИСиС, 2014. С.168-173.

2. Demin U.K. E[nergy-efficiency measures](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6071209_1_2&s1=%EC%E5%F0%FB%20%EF%EE%20%FD%ED%E5%F0%E3%EE%F1%E1%E5%F0%E5%E6%E5%ED%E8%FE) in compressed air production for [metal industry](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=1869424_1_2&s1=%EC%E5%F2%E0%EB%EB%F3%F0%E3%E8%F7%E5%F1%EA%E0%FF%20%EF%F0%EE%EC%FB%F8%EB%E5%ED%ED%EE%F1%F2%FC). /Y.K.Demin, I.O.Slepova, S.V.Kartavczev/ A[cademic conference paper](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7349475_1_2&s1=%F1%F2%E0%F2%FC%FF%20%E2%20%F2%F0%F3%E4%E0%F5%20%ED%E0%F3%F7%ED%EE%E9%20%EA%EE%ED%F4%E5%F0%E5%ED%F6%E8%E8) of the 7th international academic conference marking the 150th anniversary of great Russian [metallurgist](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=474122_1_2&s1=%EC%E5%F2%E0%EB%EB%F3%F0%E3) Groom-Grzimailo birth “E[nergy saving solution](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6387584_1_2&s1=%FD%ED%E5%F0%E3%EE%F1%E1%E5%F0%E5%E3%E0%FE%F9%E0%FF%20%F2%E5%F5%ED%EE%EB%EE%E3%E8%FF) in industry, [furnace unit](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2111775_1_2&s1=%EF%E5%F7%ED%EE%E9%20%E0%E3%F0%E5%E3%E0%F2)s, [ecology](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7221649_1_2&s1=%FD%EA%EE%EB%EE%E3%E8%FF)”. Moscow: [Moscow Institute of Steel and Alloys](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=4561149_1_2&s1=%CC%C8%D1%C8%D1), 2014. pp. 168-173.

3 Каталог. Компрессорные машины и турбины АООТ "Невский завод" / М.: ЦНИИТЭИтяжмаш, 2000, 160 с.

3 . Catalogue. Compressor machines and turbines Open JSC "Nevskiy zavod" / Moscow: TSNIITEItayzmash, 2000, 160 p.

4 Бараненко, А.В. Холодильные машины: учебник для студентов вузов / А.В. Бараненко, Н.Н. Бухарин, В.И. Пекарев, И.А. Сакун, Л.С. Тимофеевский; под общ.ред. Л.С. Тимофеевского. – СПб.: Политехника, 1997. – 992 с.

4. Baranenko A.V. R[efrigerating machine](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=508194_1_2&s1=%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%EC%E0%F8%E8%ED%E0)s: [college textbook](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7274988_1_2&s1=%F3%F7%E5%E1%ED%E8%EA%20%E4%EB%FF%20%E2%F3%E7%EE%E2) / A.V. Baranenko, N.N.Buharin, V.I.Pekarev, I.A.Skakun, L.S. Timofeevsky; [under the editorship](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=3230156_1_2&s1=%EF%EE%E4%20%F0%E5%E4%E0%EA%F6%E8%E5%E9%20%EA%EE%E3%EE-%EB%E8%E1%EE) of L.S. Timofeevsky. - [St. Petersburg](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=87110_1_2&s1=%D1%E0%ED%EA%F2-%CF%E5%F2%E5%F0%E1%F3%F0%E3).: Politechnika, 1997. – 992 p.

5 Попель, О.С. Анализ работы солнечной адсорбционной холодильной установки периодического действия  / О.С. Попель, С.Е. Фрид, С.С. Шаронов // Теплоэнергетика. - 2007. - № 8. - С. 24-29.

5. Popel O.S. [performance analysis](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=1887654_1_2&s1=%E0%ED%E0%EB%E8%E7%20%F0%E0%E1%EE%F2%FB) of [intermittent absorption solar refrigerating system](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=3870390_1_2&s1=%E0%E1%F1%EE%F0%E1%F6%E8%EE%ED%ED%E0%FF%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%F3%F1%F2%E0%ED%EE%E2%EA%E0%20%EF%E5%F0%E8%EE%E4%E8%F7%E5%F1%EA%EE%E3%EE%20%E4%E5%E9%F1%F2%E2%E8%FF) /O.S. Popel, S.E.Freed, S.S. Sharonov // Thermal Engineering. – 2007 - № 8. - P. 24-29.

6 Попелъ О.С. Энергетические показатели солнечного адсорбционного холодильника. Оптимальная температура регенерации / О.С. Попелъ, С.Е. Фрид, Ю.И. Аристов // Альтернативная энергетика и экология. - 2007. - № 10. - С. 42-50.

6 Popel O.S. E[nergy data of a](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=425957_1_2&s1=%FD%ED%E5%F0%E3%E5%F2%E8%F7%E5%F1%EA%E8%E9%20%EF%EE%EA%E0%E7%E0%F2%E5%EB%FC)[bsorption solar refrigerator.](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=368374_1_2&s1=%E0%E1%F1%EE%F0%E1%F6%E8%EE%ED%ED%E0%FF%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%EC%E0%F8%E8%ED%E0) Optimal [reactivation temperature](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=3873653_1_2&s1=%F2%E5%EC%EF%E5%F0%E0%F2%F3%F0%E0%20%F0%E5%E3%E5%ED%E5%F0%E0%F6%E8%E8) / O.S. Popel, S.E.Freed, U.I.Aristov //Alternative Energy and Ecology. - 2007. - № 10. P. 42-50.

7 Энергоэффективность и экологическая безопасность холодильных систем [Электронный ресурс] / сайт фирмы «Холод экспресс», 2014 – Режим доступа: http://www.express-holod.ru/ehnergoehffektivnost-i-ehkologicheskaya-bezopasnost-holodilnyh-sis.html (дата обращения 12.08.2014).

7. E[nergy efficiency](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=5495956_1_2&s1=%C5%E2%F0%EE%EF%E5%E9%F1%EA%E8%E9%20%F1%E5%E7%EE%ED%ED%FB%E9%20%EF%EE%EA%E0%E7%E0%F2%E5%EB%FC%20%FD%ED%E5%F0%E3%EE%FD%F4%F4%E5%EA%F2%E8%E2%ED%EE%F1%F2%E8) and [environmental safety](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=426623_1_2&s1=%FD%EA%EE%EB%EE%E3%E8%F7%E5%F1%EA%E0%FF%20%E1%E5%E7%EE%EF%E0%F1%ED%EE%F1%F2%FC) of [refrigeration system](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2490293_1_2&s1=%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%F1%E8%F1%F2%E5%EC%E0)s [[electronic source](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7100847_1_2&s1=%FD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%ED%ED%FB%E9%20%F0%E5%F1%F3%F0%F1)] /[Web site](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2513541_1_2&s1=%F1%E0%E9%F2) Holod-express, 2014 - [available at](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7304109_1_2&s1=%F0%E5%E6%E8%EC%20%E4%EE%F1%F2%F3%EF%E0) <http://www.express-holod.ru/ehnergoehffektivnost-i-ehkologicheskaya-bezopasnost-holodilnyh-sis.html> ([data extracted on](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7398737_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)/[accessed date](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6826284_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)12.08.2014).

8 Абсорбционные холодильные машины – АБХМ [Электронный ресурс] / сайт Новая генерация, 2014. – Режим доступа: http://www.manbw.ru/analitycs/absorbtion\_chillers\_absorptive\_refrigerators-ABHM.html (дата обращения: 12.08.2014).

8. A[bsorption refrigerating machine](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=368374_1_2&s1=%E0%E1%F1%EE%F0%E1%F6%E8%EE%ED%ED%E0%FF%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%EC%E0%F8%E8%ED%E0)s – AbRM [[electronic source](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7100847_1_2&s1=%FD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%ED%ED%FB%E9%20%F0%E5%F1%F3%F0%F1)] /[Web site](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2513541_1_2&s1=%F1%E0%E9%F2) Novaya generatsiya 2014 - [available at](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7304109_1_2&s1=%F0%E5%E6%E8%EC%20%E4%EE%F1%F2%F3%EF%E0) <http://www.manbw.ru/analitycs/absorbtion_chillers_absorptive_refrigerators-ABHM.html> ([data extracted on](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7398737_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)/[accessed date](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6826284_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)12.08.2014).

9 Преимущества АБХМ перед "обычными" парокомпрессионными чиллерами, потребляющими электроэнергию в большом объёме [Электронный ресурс] / сайт ЭСКО Энергетика и промышленность, 2014. – Режим доступа: http://esco-ecosys.narod.ru/industry/2013\_9/art307.html (дата обращения: 04.09.2014).

9. Advantages of [absorption refrigerating machine](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=368374_1_2&s1=%E0%E1%F1%EE%F0%E1%F6%E8%EE%ED%ED%E0%FF%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%EC%E0%F8%E8%ED%E0)s over conventional [vapor compression refrigerating machine](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2423545_1_2&s1=%EF%E0%F0%EE%EA%EE%EC%EF%F0%E5%F1%F1%E8%EE%ED%ED%E0%FF%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%EC%E0%F8%E8%ED%E0)s with electric energy input [[electronic source](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7100847_1_2&s1=%FD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%ED%ED%FB%E9%20%F0%E5%F1%F3%F0%F1)] /[Web site](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2513541_1_2&s1=%F1%E0%E9%F2) ESKO [power engineering](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=257850_1_2&s1=%FD%ED%E5%F0%E3%E5%F2%E8%EA%E0) and industry, 2014. - [available at](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7304109_1_2&s1=%F0%E5%E6%E8%EC%20%E4%EE%F1%F2%F3%EF%E0) <http://esco-ecosys.narod.ru/industry/2013_9/art307.html> ([data extracted on](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7398737_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)/[accessed date](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6826284_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF) 04.09.2014).

10 Aбсорбционные холодильные машины (АБХМ) SAKURA [Электронный ресурс] / сайт Пятый сезон, 2014. – Режим доступа: http://www.5season.ru/absorption-chillers-abkhm-sakura/ (дата обращения: 04.09.2014).

10. A[bsorption refrigerating machine](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=368374_1_2&s1=%E0%E1%F1%EE%F0%E1%F6%E8%EE%ED%ED%E0%FF%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%EC%E0%F8%E8%ED%E0)s (AbRM) SAKURA [[electronic source](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7100847_1_2&s1=%FD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%ED%ED%FB%E9%20%F0%E5%F1%F3%F0%F1)] /[Web site](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2513541_1_2&s1=%F1%E0%E9%F2) The fifth season, 2014. - [available at](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7304109_1_2&s1=%F0%E5%E6%E8%EC%20%E4%EE%F1%F2%F3%EF%E0) http://www.5season.ru/absorption-chillers-abkhm-sakura/([data extracted on](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7398737_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)/[accessed date](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6826284_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF) 04.09.2014).

11 Абсорбционные бромисто-литиевые холодильные машины (АБХМ) Shuangliang [Электронный ресурс] / сайт Позитивный климат, 2014. – Режим доступа: http://www.aircool-climate.com/index.php?name=Dahaci (дата обращения: 04.09.2014).

11. Absorption [lithium bromide refrigerating machine](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=3871013_1_2&s1=%E1%F0%EE%EC%E8%F1%F2%EE%EB%E8%F2%E8%E5%E2%E0%FF%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%EC%E0%F8%E8%ED%E0)s (AbRM) Shuangliang [[electronic source](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7100847_1_2&s1=%FD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%ED%ED%FB%E9%20%F0%E5%F1%F3%F0%F1)] /[Web site](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2513541_1_2&s1=%F1%E0%E9%F2) Positive climate, 2014. - [available at](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7304109_1_2&s1=%F0%E5%E6%E8%EC%20%E4%EE%F1%F2%F3%EF%E0) <http://www.aircool-climate.com/index.php?name=Dahaci> /([data extracted on](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7398737_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)/[accessed date](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6826284_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF) 04.09.2014).

12 ЗАО "Остров". Дворец спорта "Арена-Мытищи" [Электронный ресурс] / сайт Chillers, 2014 – Режим доступа: http://www.chillers.ru/equipm/installation/ostrov/index.php (дата обращения 12.08.2014).

12. ZAO Ostrov [the Palace of Sports](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=5466278_1_2&s1=%C4%E2%EE%F0%E5%F6%20%F1%EF%EE%F0%F2%E0) Arena- [Mytishchi](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=3398980_1_2&s1=(%E3.)%20%CC%FB%F2%E8%F9%E8) [[electronic source](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7100847_1_2&s1=%FD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%ED%ED%FB%E9%20%F0%E5%F1%F3%F0%F1)]/ [Web site](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2513541_1_2&s1=%F1%E0%E9%F2) Chillers, 2014 – [available at](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7304109_1_2&s1=%F0%E5%E6%E8%EC%20%E4%EE%F1%F2%F3%EF%E0) http:// [www.chillers.ru/equipm/installation/ostrov/index.php](http://www.chillers.ru/equipm/installation/ostrov/index.php) ([data extracted on](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7398737_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)/[accessed date](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6826284_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)12.08.2014).

13 Типы промышленных холодильников [Электронный ресурс] / сайт компании «Фабрика холода», 2014 – Режим доступа: http://www.fbh.ru/tipi\_promishlennih\_holodlnikov (дата обращения 12.08.2014).

13. Types of [industrial cold-storage plant](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=3030977_1_2&s1=%EF%F0%EE%EC%FB%F8%EB%E5%ED%ED%FB%E9%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E8%EA)s [[electronic source](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7100847_1_2&s1=%FD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%ED%ED%FB%E9%20%F0%E5%F1%F3%F0%F1)] /[Web site](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2513541_1_2&s1=%F1%E0%E9%F2) Fabrika holoda, 2014 - [available at](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7304109_1_2&s1=%F0%E5%E6%E8%EC%20%E4%EE%F1%F2%F3%EF%E0) http://www.fbh.ru/tipi\_promishlennih\_holodlnikov([data extracted on](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7398737_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)/[accessed date](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6826284_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)12.08.2014).

14 Алейникова, А.А. Абсорбционные холодильные машины BROAD в системе тригенерации / А.А. Алейникова // Вестник Белнефтехима – 2009 - №17 - с.21.

14 Aleinikova A.A. A[bsorption refrigerating machine](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=368374_1_2&s1=%E0%E1%F1%EE%F0%E1%F6%E8%EE%ED%ED%E0%FF%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%EC%E0%F8%E8%ED%E0)s BROAD in trigeneration / A.A. Aleinikova // [Bulletin of](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6965367_1_2&s1=%C2%E5%F1%F2%ED%E8%EA%20%D1%E0%ED%EA%F2-%CF%E5%F2%E5%F0%E1%F3%F0%E3%F1%EA%EE%E3%EE%20%F3%ED%E8%E2%E5%F0%F1%E8%F2%E5%F2%E0) Belneftehim – 2009 - №17 – p. 21.

15 Thermax - крупнейший мировой производитель АБХМ и другого оборудования для промышленных и административных зданий. [Абсорбционные холодильные машины [Электронный ресурс] / сайт Thermax - крупнейший мировой производитель АБХМ и другого оборудования для промышленных и административных зданий, 2014. – Режим доступа: http://abxm-thermax.ru/home/thermax-abxm (дата обращения: 04.09.2014)

15 Thermax is a large [international manufacturer](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=5534234_1_2&s1=%EC%E8%F0%EE%E2%EE%E9%20%EF%F0%EE%E8%E7%E2%EE%E4%E8%F2%E5%EB%FC) of [absorption refrigerating machine](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=368374_1_2&s1=%E0%E1%F1%EE%F0%E1%F6%E8%EE%ED%ED%E0%FF%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%EC%E0%F8%E8%ED%E0)s (AbRM) for [industrial building](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=454927_1_2&s1=%EF%F0%EE%EC%FB%F8%EB%E5%ED%ED%EE%E5%20%E7%E4%E0%ED%E8%E5)s and [office building](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=483813_1_2&s1=%E0%E4%EC%E8%ED%E8%F1%F2%F0%E0%F2%E8%E2%ED%EE%E5%20%E7%E4%E0%ED%E8%E5)s [[absorption refrigerating machine](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=368374_1_2&s1=%E0%E1%F1%EE%F0%E1%F6%E8%EE%ED%ED%E0%FF%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%EC%E0%F8%E8%ED%E0)s [[electronic source](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7100847_1_2&s1=%FD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%ED%ED%FB%E9%20%F0%E5%F1%F3%F0%F1)] [Web site](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2513541_1_2&s1=%F1%E0%E9%F2) Thermax, large [international manufacturer](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=5534234_1_2&s1=%EC%E8%F0%EE%E2%EE%E9%20%EF%F0%EE%E8%E7%E2%EE%E4%E8%F2%E5%EB%FC) of [absorption refrigerating machine](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=368374_1_2&s1=%E0%E1%F1%EE%F0%E1%F6%E8%EE%ED%ED%E0%FF%20%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%E0%FF%20%EC%E0%F8%E8%ED%E0)s for [industrial building](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=454927_1_2&s1=%EF%F0%EE%EC%FB%F8%EB%E5%ED%ED%EE%E5%20%E7%E4%E0%ED%E8%E5)s and [office building](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=483813_1_2&s1=%E0%E4%EC%E8%ED%E8%F1%F2%F0%E0%F2%E8%E2%ED%EE%E5%20%E7%E4%E0%ED%E8%E5)s - [available at](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7304109_1_2&s1=%F0%E5%E6%E8%EC%20%E4%EE%F1%F2%F3%EF%E0) http://abxm-thermax.ru/home/thermax-abxm ([data extracted on](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7398737_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)/[accessed date](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6826284_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF) 04.09.2014)

16 Обзор холодильного рынка в России [Электронный ресур] / Портал «Холодильная индустрия», 2014 - Режим доступа: http://www.holodcatalog.ru/entsiklopedii/obzory-i-analitika/obzor-kholodilnogo-rynka-v-rossii/ (дата обращения 07.10.2014).

16 M[arket review](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=616559_1_2&s1=%EE%E1%E7%EE%F0%20%F0%FB%ED%EA%E0) of [refrigerating](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=794114_1_2&s1=%F5%EE%EB%EE%E4%E8%EB%FC%ED%FB%E9) in Russia [[electronic source](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7100847_1_2&s1=%FD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%ED%ED%FB%E9%20%F0%E5%F1%F3%F0%F1)] / /[Web site](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2513541_1_2&s1=%F1%E0%E9%F2)/[Web portal](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=3546589_1_2&s1=Web-%EF%EE%F0%F2%E0%EB) Refrigeration, 2014 - [available at](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7304109_1_2&s1=%F0%E5%E6%E8%EC%20%E4%EE%F1%F2%F3%EF%E0) : http://www.holodcatalog.ru/entsiklopedii/obzory-i-analitika/obzor-kholodilnogo-rynka-v-rossii /([data extracted on](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7398737_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF)/[accessed date](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=6826284_1_2&s1=%E4%E0%F2%E0%20%EE%E1%F0%E0%F9%E5%ED%E8%FF) 07.10.2014).

17 Вульман,Ф.А., Математическое моделирование тепловых схем паротурбинных установок на ЭВМ/Ф.А.Вульман, А.В.Корягин, М.Э.Кривошей/М.: Машиностроение. 1985. -112 с.

17 Vulman F.A. M[athematic simulation](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=472311_1_2&s1=%EC%E0%F2%E5%EC%E0%F2%E8%F7%E5%F1%EA%EE%E5%20%EC%EE%E4%E5%EB%E8%F0%EE%E2%E0%ED%E8%E5) of [cycle arrangement](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=5587990_1_2&s1=%F2%E5%EF%EB%EE%E2%E0%FF%20%F1%F5%E5%EC%E0) of [steam turbine plant](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=2407690_1_2&s1=%EF%E0%F0%EE%F2%F3%F0%E1%E8%ED%ED%E0%FF%20%F3%F1%F2%E0%ED%EE%E2%EA%E0) / F.A. Vulman, A.V. Koriagin, M.E.Krivoshei/ Moscow.: Mashinostroenie. 1985. – 112 p.

18 СНиП 23-01-99 "Строительная климатология (Актуализированная редакция)"

18 SNIP (Construction rules and regulations) 23-01-99 "Construction climatology (Revised edition)".

**19 Демин, Ю .К.** Совершенствование системы промежуточного охлаждения сжимаемого газа в системе снабжения техническими газами металлургического производства/ Ю.К. Демин, Р.В. Хасанова, Е.Г. Нешпоренко, С.В. Картавцев // **Электротехнические системы и комплексы. №1(34), 2017. Стр. 37-43.**

19 Demin Y.K. Development of [interstage refrigeration](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=3870455_1_2&s1=%EF%F0%EE%EC%E5%E6%F3%F2%EE%F7%ED%EE%E5%20%EE%F5%EB%E0%E6%E4%E5%ED%E8%E5) system of compressible gas in the industrial gas supply of [steelmaking industry](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=7397551_1_2&s1=%EC%E5%F2%E0%EB%EB%F3%F0%E3%E8%F7%E5%F1%EA%EE%E5%20%EF%F0%EE%E8%E7%E2%EE%E4%F1%F2%E2%EE) /Y.K.Demin, R.V.Hasanova, E.G.Neshporenko, S.V.Kartavtsev // E[lectrical engineering system](https://www.multitran.ru/c/m.exe?t=5775888_1_2&s1=%FD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%F2%E5%F5%ED%E8%F7%E5%F1%EA%E0%FF%20%F1%E8%F1%F2%E5%EC%E0)s and complexes **№1(34), 2017. p. 37-43.**

20 Клименко, А.В. Схемы тригенерационных установок для централизованного энергоснабжения / А.В.Клименко, В. С. Агабабов, И. П. Ильина, В. Д. Рожнатовский, А. В. Бурмакина // Теплоэнергетика, 2016, № 6, с. 1–9.

20 Klimenko, A.V.Layouts of Trigeneration Plants for Centralized Power Supply

A. V. Klimenko, V. S. Agababov, I. P. Il’ina, V. D. Rozhnatovskii, and A. V. Burmakina // Teploenergetika, 2016, №6, p. 1-9.