

Холодильные компрессоры

Наш опыт – Ваш правильный выбор



ПАО «ПЕНЗКОМПРЕССОРМАШ»



ПАО «Пензкомпрессормаш» разрабатывает, производит и поставляет **газовые** компрессоры, **холодильные** компрессоры, а также **электронасосное** оборудование.

Предприятие располагает:

- конструкторским и технологическим подразделениями;
- лабораториями (химической, спектральной, металлографической);
- отделением неразрушающего контроля с рентген-лабораторией;
- участками гидроиспытаний и пневмоиспытаний;
- литейным производством;
- участком по механической обработке;
- сварочным участком.

Выпущено:

23 000

Газовых компрессоров

5000

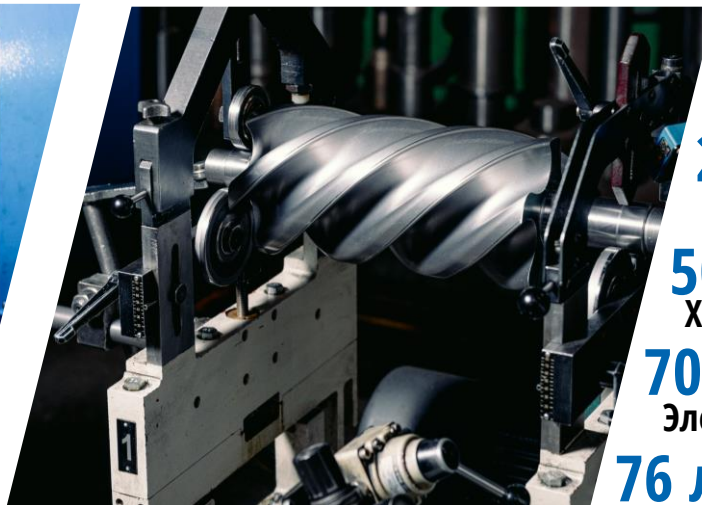
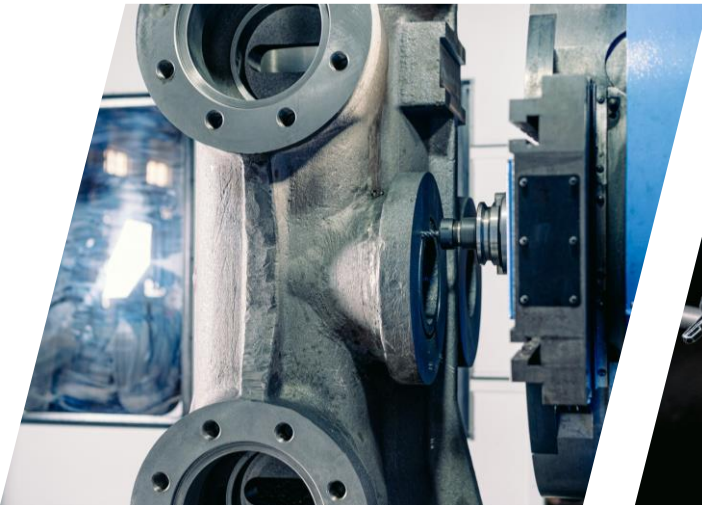
Холодильных компрессоров

700

Электронасосных агрегатов

76 лет

Опыт проектирования компрессорного оборудования





ПРИМЕНЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ

Холодильные винтовые компрессорные агрегаты, выпускаемые ПАО «Пензкомпрессормаш», предназначены для компримирования:

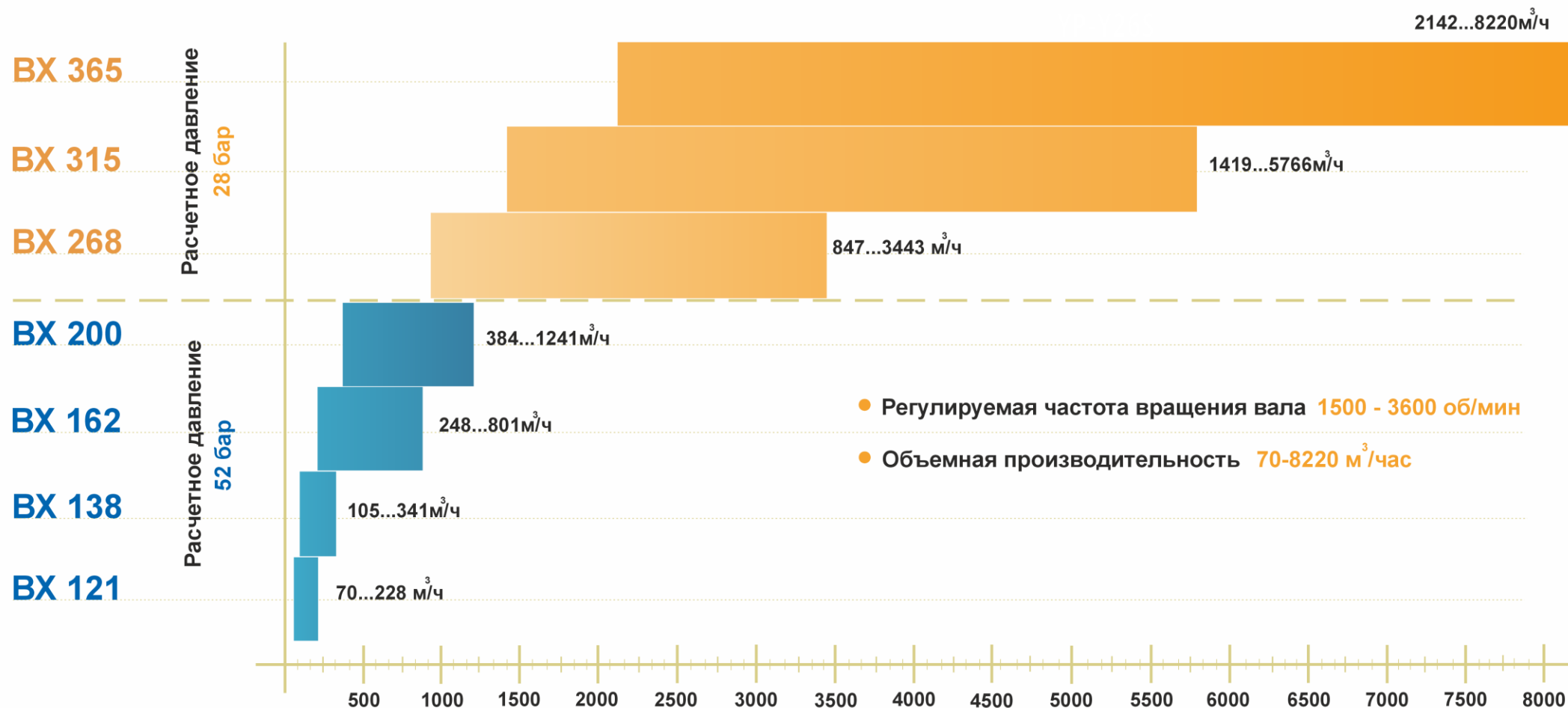
- аммиака (R-717),
- пропана (R-290),
- изобутана (R-600a),
- пропилена (R-1270),
- углекислоты (R-744).

А также прочих фреонов:

- R-410A,
- R-407C,
- R-134A.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

С 1992 года по сегодняшний момент ПАО «Пензкомпрессормаш» производит компрессоры серии **BX121...BX365**. Основные **характеристики** указаны в таблице.



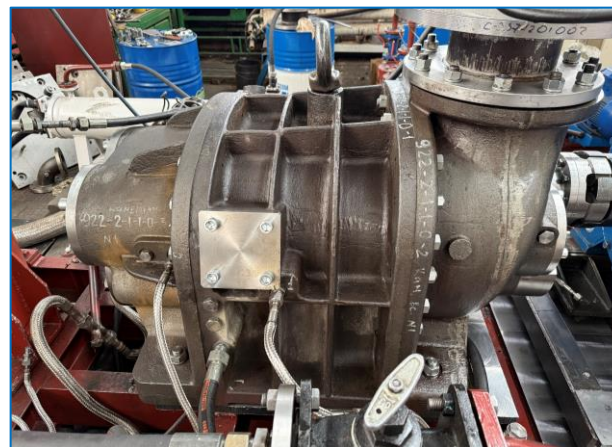
НОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Разработан и изготовлен холодильный компрессор серии **BX268** (являющийся по техническим характеристикам аналогом компрессора GEA Grasso Y)

После проведения реинжиниринга и термодинамических расчетов была разработана **3D модель**, а также выпущен первый компрессор **BX268** для сжатия углеводородных газов.



Изготовление – сентябрь 2024 г.

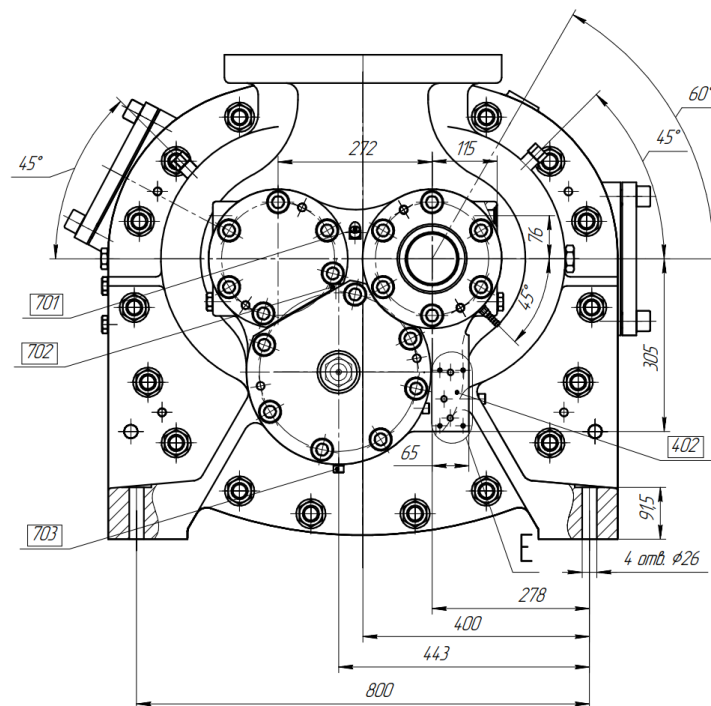
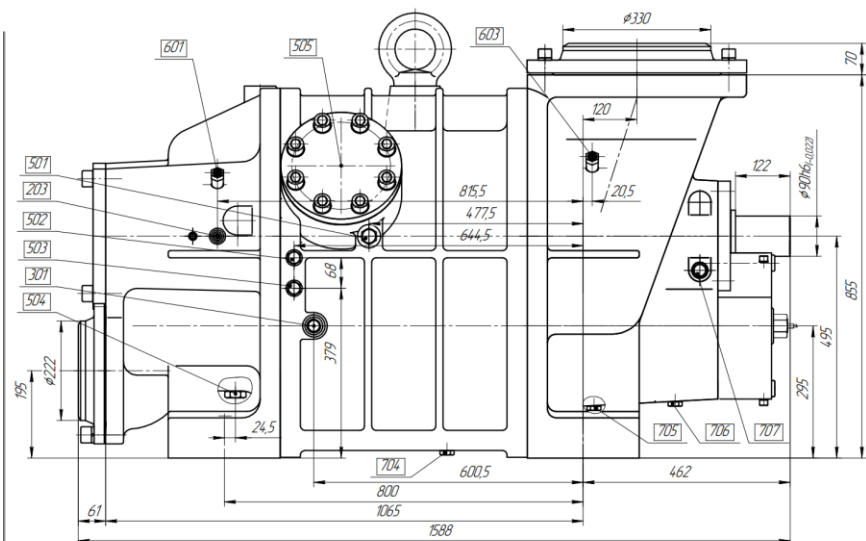


- **Производительность**
3750 нм³/час
- **Давление нагнетания**
2,8 МПа (абс) Газ NH₃ (R717)

золотниковое регулирование 100 – 10 %
регулирование V_i
порт экономайзера

НОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

В настоящий момент **разработан** винтовой холодильный компрессор **BX365** - аналог компрессора GEA Grasso XC.

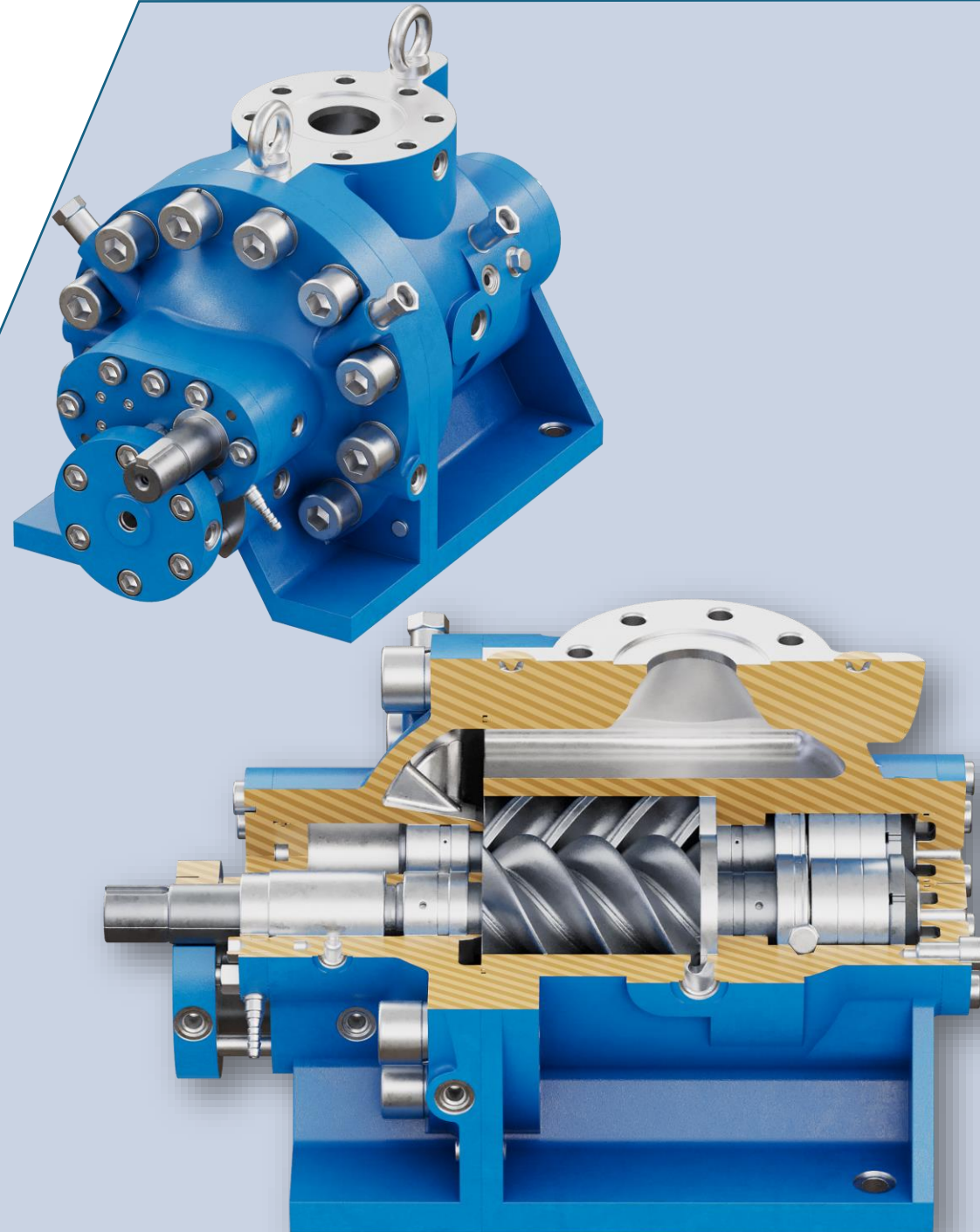


- **Производительность**
5583 нм³/час
- **Давление нагнетания**
2,8 МПа (абс) Газ NH₃ (R717)

ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Холодильные винтовые компрессорные агрегаты **серии ВХ** – это:

- гарантия на компрессор – 3 года;
- **оптимизированный профиль винта**, разработанный специально для холодильных циклов;
- наличие порта экономайзера и регулирование Vi;
- **простота** конструкции и **высокая надежность**.



ХОЛОДИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ



Холодильный компрессор CO₂

Компрессор серии VX121 входит в агрегат винтовой холодильный компрессорный VX.121.75H.52 – предназначен для сжатия CO₂ (или аммиака) в холодильных контурах.

Особенности агрегата:

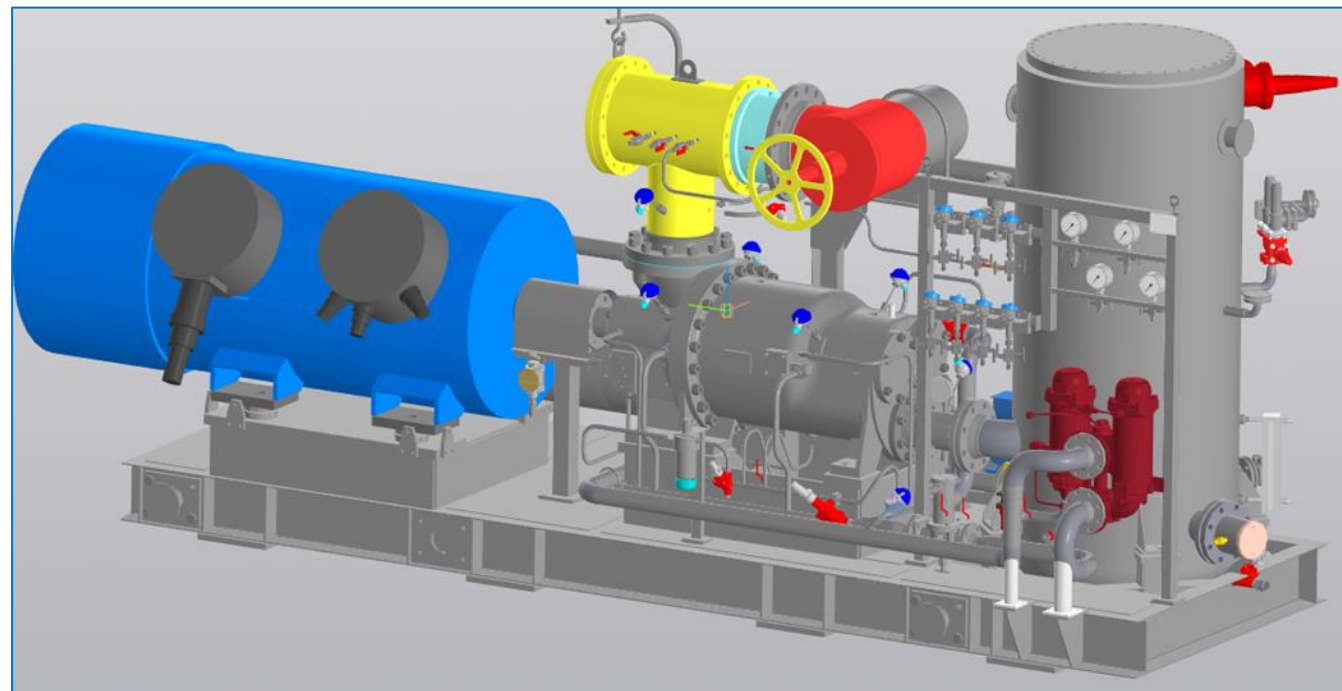
- Применение отечественных комплектующих;
- Современная система автоматизации и контроля;
- Золотниковое регулирование производительности;
- Простота и удобство обслуживания.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ

После проведения успешных заводских испытаний **холодильного компрессора серии VX268** была разработана линейка **винтовых холодильных компрессоров: VX121, VX138, VX162, VX200, VX268, VX315, VX365** по ТУ 28.13.28-820-00217805-2024.

Марка агрегата:

- VX121.132H.28
- VX138.200H.28
- VX162.250B.28
- VX200.400B.28
- VX268.630B.28
- VX315.1000B.28
- VX365.1500B.28



Агрегат винтовой холодильный компрессорный VX315.630B.28 во взрывозащищенном исполнении (1ExdIIAT1) предназначен **для сжатия аммиака** в холодильных контурах.

В ЗАКЛЮЧЕНИИ

Причины малой распространённости холодильных агрегатов российского производства:

- **Отсутствие на рынке качественных высокоточных подшипников качения.**
- **Отсутствие заградительных пошлин на иностранное компрессорное оборудование, в том числе производства Китай.**
- **«Страх» потребителей приобретать холодильные компрессоры отечественного производства.**





**ПАО « ПЕНЗКОМПРЕССОРМАШ» КОМПРЕССОРНОЕ И
ЭЛЕКТРОНАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



+7 (8412) 500-485
e-mail: penza@pzkm.ru



Г.ПЕНЗА, УЛИЦА АУСТРИНА, 63 440015



ПЕНЗКОМПРЕССОРМАШ



www.pkm.ru