

440015, Россия
г. Пенза, ул. Аустрина, 63

Телефоны:
многоканальный: +7(8412)500-485
приемная: +7(8412)594-601

e-mail: pkm@pkm.ru, penza@pzkm.ru
www.pkm.ru

**ПЕНЗКОМПРЕССОРМАШ**

PENZCOMPRESSORMASH

63 Austrina str., Penza,
Russia, 440015

Phone numbers: +7(8412)500-485
reception: +7 (8412)594-601

e-mail: pkm@pkm.ru,
penza@pzkm.ru
www.pkm.ru

02.09.2026 г. № ИСХ-УП-924/26

Председателю Правления Россоюзхолодпрома
Почетному машиностроителю
академику Международной академии холода
Дубровин Ю.Н.

Уважаемый Юрий Николаевич!

ПАО «Пензкомпрессормаш» — ведущий производитель компрессорного оборудования в России, специализируется на производстве современных винтовых компрессоров, используемых в широком диапазоне отраслей промышленности, включая пищевую, химическую и нефтегазовую отрасли.

Завод начал выпуск холодильных компрессоров в 1988 году и сегодня насчитывает значительное количество выпущенных компрессоров, уникальных проектов по созданию специальных компрессорных установок.

Современное оборудование, производственное подразделение и развитые внутренние инфраструктуры позволяют нам поддерживать высокий стандарт качества продукции. ПАО «Пензкомпрессормаш» имеет собственные конструкторско-технологические службы, лаборатории химического анализа, исследований металла и спектрального анализа, а также осуществляет испытания на прочность, сварочные работы и механическую обработку деталей. Полноценный цикл производства гарантирует контроль качества на каждом этапе изготовления.

С 2022 года на ПАО «Пензкомпрессормаш» инициирована программа обновления винтовых холодильных компрессоров в ответ на критическую ситуацию с эксплуатацией импортного оборудования на аммиаке и углекислоте.

Мы обновили линейку холодильных винтовых компрессоров серии ВХ. Компрессоры этой серии характеризуются повышенной энергетической эффективностью и адаптированы для оптимального функционирования в условиях, характерных для территории России.

Технические характеристики новейшей линейки демонстрируют широкий диапазон возможностей и обеспечивают высокую степень надежности. Представлены две серии компрессоров:

- Первая серия характеризуется рабочим давлением до 28 бар, объемной производительностью от 847 до 8220 м³/ч и частотой вращения вала от 1500 до 3600 оборотов в минуту. Данная категория охватывает модели ВХ 365, ВХ 315 и ВХ 268.

- Вторая серия рассчитана на рабочее давление до 52 бар, её объемная производительность варьируется от 125 до 1241 м³/ч, частота вращения вала регулируется в пределах от 1500 до 3600 оборотов в минуту. К этой категории относятся модели ВХ 200, ВХ 162, ВХ 138 и ВХ 121.

Агрегаты оснащены оптимизированным профилем винтовой пары, разработанным специально для холодильных циклов, золотниковой системой регулирования 100-10%, регулированием Vi, портом экономайзера и интеллектуальной системой управления с элементами искусственного интеллекта.

Инновационная конструкция винтовой пары позволила:

- повысить эффективность работы компрессоров за счёт уменьшения энергетических потерь и

улучшения общей производительности;

- обеспечить снижение эксплуатационных расходов и увеличить длительный ресурс работы агрегата за счет усовершенствования системы охлаждения и автоматизации процесса;
- адаптировать компрессоры к особенностям российского климата с реализацией функций работы в холодных условиях с минимальным потреблением электроэнергии.
- регулировать мощность компрессора в зависимости от текущих нужд потребителя, за счет плавного изменения частоты вращения вала;
- установить гарантию на новую серию сроком на три года, подчеркивая уверенность в качестве собственной продукции.

Помимо расширения ассортимента отечественного оборудования, ПАО «Пензкомпрессормаш» успешно внедряет стратегию импортозамещения, разрабатывая аналоги компрессоров известных мировых брендов: GEA Grasso, Howden, Aerzen.

Принципиальным отличием применяемой методологии является отказ от прямого копирования геометрических параметров винтовой пары в пользу системы адаптивного перерасчёта винтового зацепления, основанного на ключевых эксплуатационных характеристиках исходного оборудования. Новые роторные пары пересчитываются для установки в существующие корпуса компрессоров, что исключает необходимость замены всего агрегата и проведения технического перевооружения системы.

В настоящий момент ведётся работа по включению компрессоров серии ВХ в реестр российской промышленной продукции в соответствии постановлением Правительства РФ №719.

ПАО «Пензкомпрессормаш» принимает заказы на поставку винтовых холодильных компрессоров на аммиаке и CO₂, поддерживая общий курс на экологичность технических решений и предлагая своим заказчикам современные агрегаты с техническими характеристиками на уровне ведущих мировых производителей.

С уважением,

Генеральный директор

В.П. Вечканов

Журавлев В.Ю.

Т. (8412) 500-485, д. 102