

**KARMON**

ЗАВОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕПЛОБМЕННИКИ

С ЛЮБОВЬЮ И ТЕПЛОМ – KARMON!

The logo for KARMON is rendered in a bold, white, sans-serif font. Each letter is composed of multiple horizontal bars, creating a striped or digital effect. The letters are closely spaced and aligned horizontally.

ЗАВОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Завод энергетического оборудования KARMON – современный производственный комплекс, включающий в себя разработку и производство оборудования используемого в электро и теплоэнергетике России, а также странах СНГ.

Используя собственные разработки и внедряя инновационные технические решения, производимое нами оборудование качественно превосходит российские и зарубежные аналоги.

KARMON – команда профессионалов, объединенная единой целью и ориентированная на результат, руководствующаяся принципами солидарности и клиентоориентированности!

Используя накопленные профильные знания и многолетний опыт – мы каждый день стремимся предоставить Заказчику наши продукцию и услуги качественнее и доступнее!

## НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Завод KARMON специализируется на решении теплотехнических задач. Воспользовавшись нашим предложением, вы сможете выгодно приобрести спроектированный и изготовленный непосредственно для вашего проекта современный теплообменник в Екатеринбурге и других городах России.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- коммунальная энергетика
- ГВС
- отопление и теплый пол
- вентиляция
- бассейны
- система холодоснабжения
- система снеготаяния
- производство с паровыми котельными
- пищевая промышленность
- виноделие
- масложировые комбинаты
- молочная промышленность
- пивоварение

### ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ТЕПЛООБМЕННИКОВ:

- **сварные** – максимально прочные, надежные и долговечные для работы с высоким давлением до 40 бар;
- **паяные** – следующие по прочности и надежности, рассчитаны на давление от 10 до 25 бар;
- **разборные** – позволяют легко подбирать мощность оборудования за счет увеличения или уменьшения количества пластин, но по габаритам они больше сварных и паяных моделей.

## БЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ (БТП)



Наша компания производит и поставляет оборудование в полной заводской готовности.

Блочный тепловой пункт смонтирован на прочной раме, состав конкретных модулей подбирается под конкретный проект по параметрам, таким как:

- количество модулей;
- степень автоматизации;
- состав технологического оборудования.

Так как БТП проектируется и изготавливается под конкретный объект, его монтаж и ввод в эксплуатацию занимает минимум времени.



Каждый БТП снабжается необходимым оборудованием контроля и безопасности, системами автоматизации. Его использование позволяет обеспечить оптимальный режим работы контролируемого оборудования и минимизировать затраты тепловой энергии.

### ГЛАВНЫЕ ДОСТОИНСТВА:

- блочно-модульная конструкция;
- оперативность развертывания;
- надежность и долговечность;
- простота эксплуатации и обслуживания;
- экономичность;
- адекватная цена.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- отопление и ГВС;
- кондиционирование и вентиляция;
- распределительные коллекторы;
- учет теплоносителя;
- учет тепловой энергии и т.д.



## ПАЯНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ (ППТ)

При выборе оборудования следует учитывать некоторые особенности эксплуатации паяных моделей. Так как они неразборные, их промывка осуществляется только в сборе. Конструкция исключает регулировку мощности увеличением или уменьшением количества пластин, поэтому требуется точный расчет мощности. Разность температур теплоносителей при эксплуатации не должна превышать 100 °С.

В зависимости от рабочей среды, пайка пластин производится медью или никелем, что гарантирует высокую прочность соединения, способность эффективно противостоять температурным перепадам и деформациям.

Для воды, водяного пара и фреона подходит пайка медью, расценки на пластинчатые теплообменники этого типа являются наиболее выгодными.

Для различных агрессивных сред используется пайка никелем как более надежная (но и более дорогая).

В некоторых случаях применяется пайка золотом – прежде всего, там, где требуется поддерживать высокую чистоту рабочей среды. Паяные теплообменные аппараты этого типа очень дороги и применяются редко.

### ГЛАВНЫЕ ДОСТОИНСТВА:

- высокая прочность и надежность;
- компактность;
- длительный срок эксплуатации – до 20 лет;
- выгодное соотношение цены и характеристик;
- работа с различными рабочими средами.



## РАЗБОРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ (РПТ)



В оборудовании данного типа используются пакеты, собранные из отдельных стальных пластин. Необходимый уровень герметичности обеспечивается за счет использования уплотнений. Пакет пластин и уплотнений стягивается болтами и устанавливается на раме.

Мощность разборных теплообменников в кВт может быть самой разной, от нескольких до сотен и тысяч киловатт. Пластины изготавливаются из качественной нержавеющей стали, что обеспечивает предлагаемой продукции надежную длительную эксплуатацию.

У нас вы можете приобрести теплообменник для решения любых интересующих вас задач. Это может быть:

- организация горячего водоснабжения;
- создание эффективной системы отопления;
- создание эффективной системы вентиляции;
- применение теплообменников в промышленных технологических процессах.



### ГЛАВНЫЕ ДОСТОИНСТВА:

- возможность регулировать тепловую мощность, изменяя количество пластин;
- удобство ремонта и очистки;
- простота и технологичность конструкции;
- возможность работы с различными теплоносителями;
- невысокая стоимость.



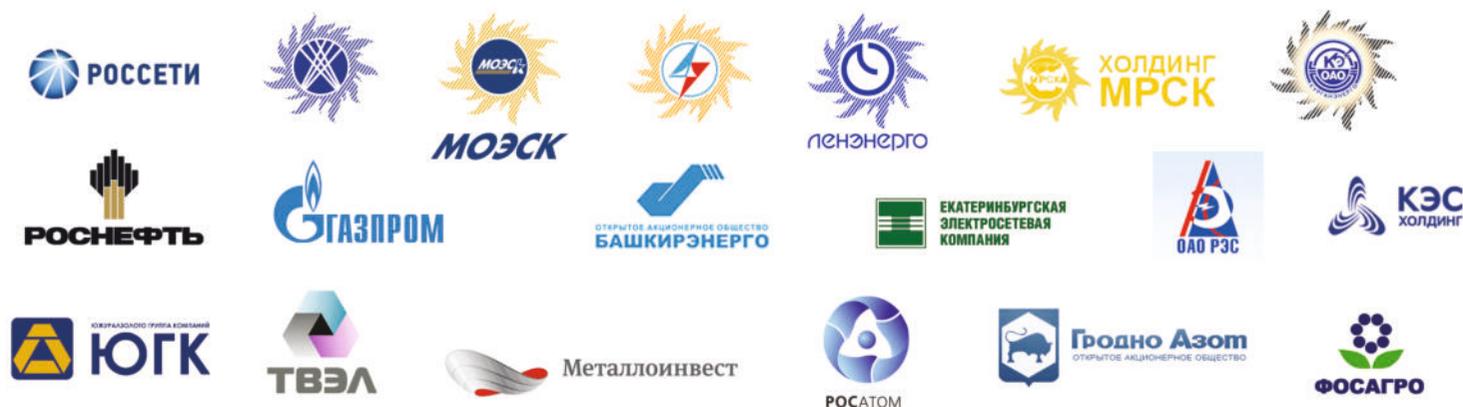
### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- отопление и кондиционирование;
- энергетика;
- черная и цветная металлургия;
- химическая промышленность;
- нефтедобыча/нефтепереработка;
- машиностроение.

## НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО** и склад готовой продукции в Екатеринбурге.
- **НИЗКИЕ ОТПУСКНЫЕ ЦЕНЫ** благодаря накопленному опыту в снабжении, в технологиях производства, грамотной оптимизации бизнес-процессов.
- **ОПЫТ РАБОТЫ 11 ЛЕТ** – нас знают как надежного делового партнера, способного решить самые сложные поставленные заказчиком задачи.
- **НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ** широкого типоразмерного ряда и комплектующих, отгрузка осуществляется в течение 1 дня.
- **БЫСТРЫЙ ПОДБОР ТЕПЛОБМЕННИКОВ** нашими техническими специалистами, которые грамотно и оперативно подберут под требуемые задачи теплообменник.
- **КАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ** благодаря которым наши теплообменники бесперебойно работают гораздо дольше гарантийного срока.
- **ТЕПЛОБМЕННИКИ СЕРТИФИЦИРОВАНЫ** и имеют декларацию о соответствии ЕЭС.
- **ЛИЧНЫЙ МЕНЕДЖЕР** сопровождает от этапа выбора до получения готового теплообменника и товаросопроводительных документов.
- **ДОСТАВКА ПО ВСЕЙ РОССИИ И СТРАНАМ СНГ** транспортными компаниями, а также самовывоз.

## НАШИ ЗАКАЗЧИКИ



**KARMON**

ЗАВОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

г. Екатеринбург, пер. Автоматики 3/1

+7 /343/ 227-31-35

Отдел продаж: [sales@karmon.ru](mailto:sales@karmon.ru)

По остальным вопросам: [info@karmon.ru](mailto:info@karmon.ru)

[www.karmon.ru](http://www.karmon.ru)