

Промышленный теплообменник: подбор и цена под ТЗ

Пар, масло, агрессив, большая мощность — тип и материалы под режим

Промышленный подбор идёт от техзадания: среды, температуры, давление, материалы. Вода-вода до 3 МВт от 130 000 ₽, пар-вода кожухотрубный от 82 000 ₽.



Как считаем промышленный подбор. Промышленный теплообменник не берут «по площади дома» — считают под техзадание: среды по обоим контурам, температурный график, расход, давление, требования к материалам. Вода-вода до 3 МВт — разборный Ридан НН-41/47 от 130 000 ₽; пар и масло — кожухотрубный от 82 000 ₽. Дайте данные или опросный лист — подберём тип, модель и материалы.

Типовые промышленные задачи и оборудование

Задача	Мощность	Тип аппарата	Давление	Цена от, ₽
Пар-вода, котельная	250 кВт – 2 МВт	кожухотрубный ПВ	16-25 бар	от 82 000
Масло-вода, гидравлика	100-500 кВт	кожухотрубный / ПТО NBR	16 бар	от 96 000
Вода-вода, ИТП	300 кВт – 3 МВт	Ридан НН-41/47	16 бар	от 130 000
Технолог. среды, агрессив	по ТЗ	ПТО 316L / титан / Viton	по ТЗ	по расчёту
Фреон/аммиак, холод	по ТЗ	паяный никель / кожухотр.	по ТЗ	по расчёту

Промышленный узел под ТЗ

тип и материалы по режиму: пар/масло/агрессив — считаем индивидуально

от 130 000 ₽

Как выбирают тип под промышленный режим

Тип определяет среда и режим, а не мощность. Чистая вода-вода на любой мощности — разборный пластинчатый (Ридан НН-41/47, площадь пластины 0,45–0,50 м², Ду 100–150): компактно, эффективно, обслуживаемо. Появился пар, высокое давление или вязкая среда (масло, мазут) — переходят на кожухотрубный: держит режимы, которые ПТО не потянет, и не боится грязи. Фреон и аммиак в холоде — паяные на никеле или кожухотрубные испарители.

Материалы под конкретную химию: пластины 304 для нейтральной воды, 316/316L для агрессивной и ГВС, титан для хлоридов. Уплотнения EPDM для воды и пара, NBR для нефтепродуктов, Viton/FKM для агрессивных и высоких температур. Ошибка с материалом на производстве стоит дорого — течь, простой, замена. По типовым позициям (пар-вода, вода-вода) есть готовые решения и цены, по нестандарту считаем под ТЗ.

Устройство аппарата — из чего состоит

№	Узел	Назначение
1	Опросный лист	стартовые данные: среды, температуры вход/выход, расходы, давление, материалы.
2	Тепловой расчёт	число пластин или длина трубного пучка под заданную нагрузку с запасом на загрязнение.
3	Выбор материалов	пластины/трубы и уплотнения под химию и температуру сред.
4	Спецификация	модель, комплектация, присоединения, цена — согласуется до заказа.

Случай из практики. На производство в Екатеринбурге считали узел пар-вода для нагрева технической воды: пар 8 бар, вода 30→80 °С, 600 кВт. Пластинчатый не подошёл по пару — взяли кожухотрубный ПВ, нерж. трубный пучок. Собрали спецификацию под ТЗ, согласовали и поставили за 3 недели.

Сроки, документы и шеф-монтаж

На промышленных позициях помимо самого аппарата важны сроки и сопровождение. Типовые узлы вода-вода и пар-вода на ходовых типоразмерах отгружаем со склада или собираем за 1–2 недели; нестандартные материалы (316L, титан, Viton) и большие кожухотрубные — 3–5 недель под изготовление. Комплектуем паспортом аппарата, сертификатами на материалы и при необходимости расчётной запиской по тепловому расчёту — это нужно для сдачи узла и экспертизы проекта. По запросу организуем шеф-монтаж и пусконаладку через партнёров в регионе. Запас по площади под загрязнение на производстве закладываем обязательно: 15–20%, потому что остановка технологического узла на чистку стоит дороже нескольких лишних пластин.

Частые вопросы покупателей

Как заказать подбор под наше ТЗ?

Пришлите опросный лист или данные: среды, температуры вход/выход, расходы, давление, материалы. Подберём тип, модель, материалы и дадим спецификацию с ценой.

Кожухотрубный или пластинчатый на производстве?

Чистая вода-вода — пластинчатый (компактнее и дешевле в тех же кВт). Пар, высокое давление, масло, грязная среда — кожухотрубный.

Промышленный теплообменник на 1 МВт — цена?

Вода-вода — Ридан НН-47 от 210 000 ₽. Пар-вода кожухотрубный — от 150 000 ₽. Точно по ТЗ и материалам.

Делаете подбор под агрессивные среды?

Да. Пластины 316L/титан и уплотнения Viton под конкретную химию и температуру. Для нестандарта готовим спецификацию.

Как быстро доставите?

Наличие проверяем по конкретной модели: ходовые позиции на складе, редкие — под заказ 2–4 недели. Доставка по РФ через ТК.

Глоссарий

Термин	Что означает
Техзадание (ТЗ)	Данные для подбора: среды, температуры, расходы, давление, требования к материалам.
Опросный лист	Стандартная форма с параметрами задачи, по которой инженер подбирает аппарат.



Цена, наличие и доставка под вашу задачу

Каталог, подбор модели и заявка: teploobmennic.ru

Телефон: +7 (804) 333-70-94 · E-mail: info@teploobmennic.ru

ООО «ТПЛ-СЕРВИС» — пластинчатые, паяные, кожухотрубные теплообменники, пластины и уплотнения, промывка. Доставка по РФ.

Наведите камеру телефона на QR-код — откроется каталог teploobmennic.ru.

Ключевые темы документа: промышленный теплообменник купить, теплообменное оборудование, подбор под тз