Кожухотрубный теплообменник: цена по площади и мощности

Ряд ПВ 219…530 по ГОСТ 27590 — площадь, мощность, бюджет для пара и высокого давления

Кожухотрубный на 250 кВт — это ПВ 273 (Ø273, ~1,3 м², Ду 65), сталь, до 16 бар, ориентир от 82 000 ₽. Полный ряд типоразмеров и сравнение с пластинчатым.

Коротко. Кожухотрубный на 250 кВт под пар-вода — это водо-водяной подогреватель ПВ 273 (корпус Ø273 мм, площадь ~1,3 м², Ду 65), сталь, до 16 бар, ориентир от 82 000 ₽. На 500 кВт — ПВ 377 (~2,6 м²), на 1 МВт — ПВ 426 (~5 м²). Держит пар, высокое давление и грязную среду.

Полный ряд кожухотрубных ПВ: корпус → площадь → мощность

Типоразмер задаёт диаметр корпуса (Ø219, Ø273, Ø325…) — по нему и по числу секций растёт площадь трубного пучка и мощность. Ряд ПВ — водо-водяные подогреватели по ГОСТ 27590, ходовые в котельных и ИТП. Мощность — ориентир под пар-вода / вода-вода, точное значение зависит от числа ходов и длины секции.

Мощность	Площадь	Типоразмер	Корпус	Присоед.	Цена, ₽
100 кВт	0,5 м²	ПВ 219	Ø219	DN50	**от 46 000**
250 кВт	1,3 м²	ПВ 273	Ø273	DN65	**от 82 000**
400 кВт	2,0 м²	ПВ 325	Ø325	DN80	**от 118 000**
500 кВт	2,6 м²	ПВ 377	Ø377	DN80	**от 145 000**
1 МВт	5,0 м²	ПВ 426	Ø426	DN100	**от 260 000**
2 МВт	10 м²	ПВ 530	Ø530	DN150	**от 420 000**

Ряд типоразмеров ПВ — по ГОСТ 27590. Мощность — инженерный ориентир; точный подбор по среде, давлению и числу секций.

Пар-вода 250 кВт для котельной
ПВ 273, сталь, рабочее давление 16 бар
от 82 000 ₽

Из чего складывается цена кожухотрубного

Цена определяется диаметром корпуса, длиной и числом секций и материалом труб. Латунные трубки под воду дешевле, нержавеющие под пар и агрессив дороже на 40–70%. Ориентир: одна секция ПВ 273 (Ø273, 1,3 м²) — от 82 000 ₽; двухсекционный на 500 кВт (ПВ 377) — от 145 000 ₽. Многоходовое исполнение и высокое давление (25–40 бар) добавляют к цене.

Кожухотрубный или пластинчатый

Кожухотрубный крупнее и дороже пластинчатого при равной мощности (250 кВт: ПВ 273 от 82 000 ₽ против НН-41 от 108 000 ₽ — тут сопоставимо, но на чистой воде пластинчатый компактнее). Сильные стороны кожухотрубного: держит пар и давление 16–40 бар, работает на грязной воде, масле, мазуте, служит десятилетиями.

Правило: чистая вода-вода до 300 кВт — пластинчатый, он компактнее. Пар, масло, высокое давление, грязная среда или мощность от 500 кВт — кожухотрубный ПВ.

Устройство аппарата — из чего состоит

№	Узел	Назначение
1	Корпус (кожух)	стальной цилиндр Ø219…Ø530 — по нему теплоноситель межтрубного пространства
2	Трубный пучок	пучок латунных или нержавеющих трубок внутри корпуса — второй теплоноситель
3	Трубные решётки	фиксируют концы трубок с торцов, разделяют потоки
4	Секция	стандартная длина корпуса; мощность наращивают числом последовательных секций
5	Патрубки среды	фланцевые DN50…DN150 для греющей и нагреваемой среды

Случай из практики. В районной котельной Нижнего Новгорода на паре 6 бар пластинчатый аппарат периодически рвал уплотнения. Заменили на кожухотрубный ПВ 273 на 250 кВт (сталь, латунные трубки, 16 бар) — на паре он спокойнее и обслуживается годами. Секцию отгрузили за 12 дней, ориентир 86 000 ₽. Трубный пучок извлекается для чистки — плюс к ресурсу.

Про подбор ПВ. Кожухотрубные ПВ — российское производство по ГОСТ 27590, импорт тут не нужен. Ходовые Ø219 и Ø273 держим под заказ с коротким сроком. Под пар, масло и высокое давление это правильный и недорогой выбор — там, где пластинчатый на прокладках работает на пределе.

Частые вопросы покупателей

Кожухотрубный на 250 кВт — какая модель?

Водо-водяной ПВ 273 (корпус Ø273 мм, площадь ~1,3 м², Ду 65), сталь, до 16 бар. Ориентир от 82 000 ₽.

Какая площадь у ПВ 273?

Около 1,3 м² на секцию. Мощность наращивают числом последовательных секций.

Кожухотрубный на 1 МВт — что берут?

ПВ 426 (корпус Ø426, площадь ~5 м², Ду 100) или сборку из секций. Ориентир от 260 000 ₽.

Почему кожухотрубный дороже пластинчатого?

Больше металла и сложнее корпус. Зато держит режимы, которые пластинчатый не потянет: пар, давление 16–40 бар, грязь.

Его можно почистить?

Да, трубный пучок чистится механически или химически, часто извлекается целиком. Это плюс к ресурсу.

Как быстро доставите?

Со склада в Москве — 1–2 рабочих дня, по России транспортной компанией обычно 3–7 дней. Крупные разборные аппараты возим на паллете.

Глоссарий

Термин	Что означает
ПВ (водо-водяной подогреватель)	Кожухотрубный аппарат по ГОСТ 27590; типоразмер — по диаметру корпуса.
Трубный пучок	Пучок трубок внутри корпуса; чистится и извлекается — отсюда долгий ресурс.
Секция	Стандартная длина корпуса; мощность набирают числом последовательных секций.

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
пластинчатые, паяные, кожухотрубные
теплообменники, пластины и уплотнения, промывка. Доставка по РФ.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется каталог teploobmennic.ru.

Ключевые темы документа: кожухотрубный теплообменник цена, пар вода, площадь мощность, пв 273, гост 27590, водо-водяной подогреватель