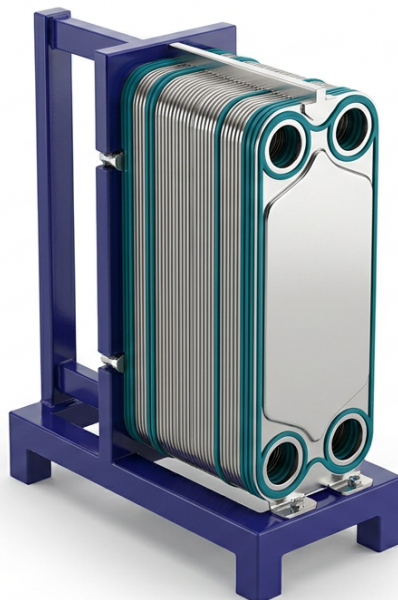


Теплообменник по давлению: 10 / 16 / 25 бар

Как выбрать класс по рабочему давлению и не переплатить

Давление контура — первый фильтр подбора. Таблица по классам 10/16/25 бар, цены и почему ошибка здесь опаснее ошибки в мощности.



Как выбрать по давлению. Рабочее давление контура — первый фильтр при подборе. До 10 бар хватает стандартного разборного аппарата, 16 бар — самый ходовой режим для ИТП и теплосетей, 25 бар и выше требуют усиленной рамы, паяного блока или кожухотрубного. Ниже — что брать под каждый уровень.

Подбор по рабочему давлению

Давление	Где встречается	Что брать	Цена, ₽
10 бар	ГВС, отопление, вода-вода	разборный станд. рама	от 22 000
16 бар	ИТП, теплосети, промвода	усиленная рама / паяный	от 34 000
25 бар	пар-вода, высотные сети	кожухотрубный / спецрама	от 62 000
40+ бар	спецконтур, фреон НР	паяный на никеле / кожухотр.	от 54 000

Разборный теплообменник на 16 бар для ИТП
усиленная рама, нерж. 316, EPDM, в наличии

от 34 000 ₽

Почему давление важнее, чем кажется

Ошибка с давлением — самая опасная. Аппарат, рассчитанный на 10 бар, в сети с рабочими 16 начнёт травить по уплотнениям, а при гидроударе может дать течь по-крупному. Поэтому смотрят не на «среднее» давление, а на максимальное рабочее плюс запас на скачки. Для типового ИТП и городских теплосетей это 16 бар — берите аппарат именно на этот класс, даже если обычное давление ниже.

С ростом давления меняется и конструкция. Разборный на стандартной раме — до 10–16 бар, дальше нужна усиленная рама с более толстыми плитами и частым шагом шпилек, что дороже. На 25 бар и пар часто выгоднее уйти в кожухотрубный: он изначально держит высокое давление корпусом, без опоры на уплотнения. Паяные же держат высокое давление за счёт сплошной пайки — их берут в холодильных контурах на фреоне под десятки бар. Скажите рабочее и испытательное давление — подберём класс без запаса впустую и без риска.

Частые вопросы покупателей

Что значит теплообменник на 16 бар?

Это класс по максимальному рабочему давлению контура. 16 бар — стандарт для ИТП и городских теплосетей. Аппарат меньшего класса туда ставить нельзя.

Нужен ли запас по давлению?

Да, небольшой — на гидроудары и скачки. Обычно берут ближайший стандартный класс выше рабочего: рабочие 12–14 → аппарат на 16 бар.

Разборный держит 25 бар?

На усиленной раме — до определённых значений, но на 25 бар и пар чаще выгоднее кожухотрубный или паяный. Подберём под точные цифры контура.

Глоссарий

Термин	Что означает
Рабочее давление	Максимальное давление контура в норме; аппарат берут не ниже этого класса.
Усиленная рама	Разборный с толстыми плитами под 16–25 бар — дороже стандартной.



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: теплообменник рабочее давление, теплообменник 16 бар, класс давления