

Теплообменник для пивоварни: охлаждение сусла в РК

Подбор гидромодуля сусла, материал, цена в тенге · TOO TEPLOOBMEN



Цена в тенге
прайс и КП в тенге



Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

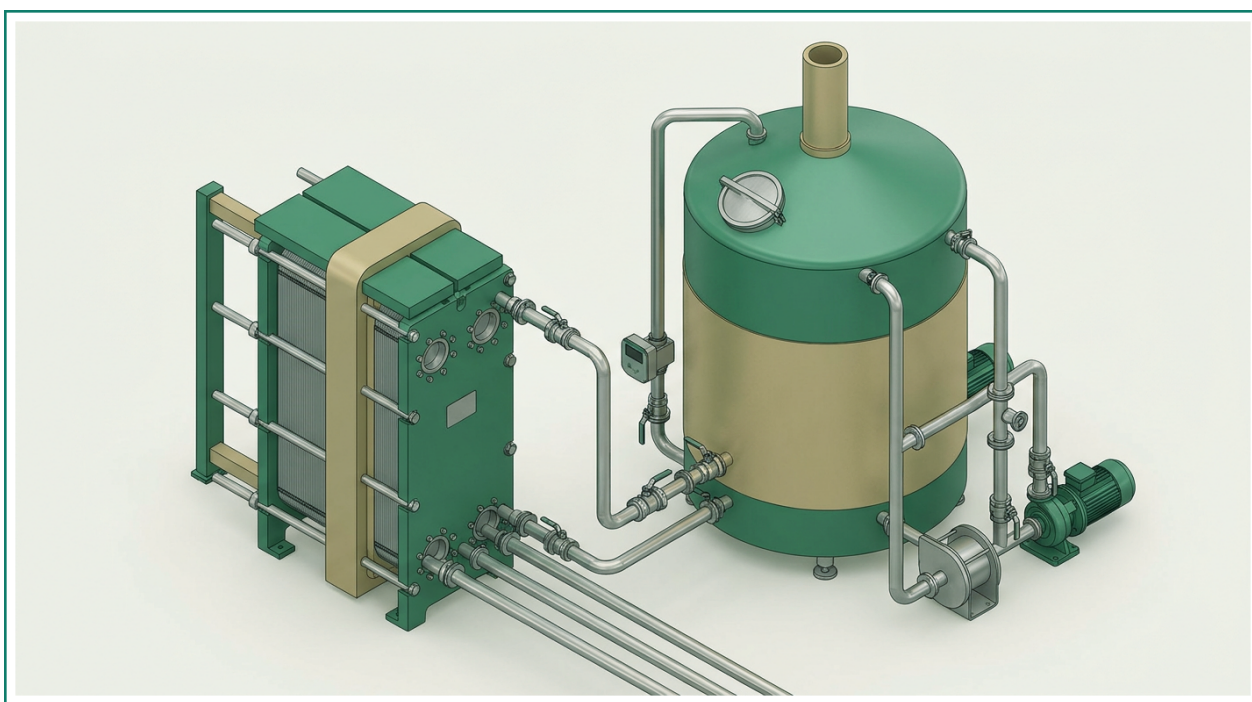


Склад РК
ходовые в наличии



ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Быстрое охлаждение сусла после варки — критичный шаг для качества пива: чем дольше сусло остывает, тем выше риск инфицирования и хуже вкус. Разбираем, как подобрать пластинчатый теплообменник под пивоварню в РК.



Пластинчатый теплообменник для охлаждения сусла на пивоварне

Почему сусло нужно охлаждать быстро

После кипячения сусло нужно как можно быстрее довести до температуры внесения дрожжей — обычно это диапазон, комфортный для брожения конкретного штамма. Долгое остывание на воздухе — это время, за которое сусло может подхватить нежелательную микрофлору, а ещё меняется профиль охмеления. Пластинчатый теплообменник решает это за минуты вместо часов. Часто применяют двухконтурную схему: сусло охлаждается ледяной водой или гликолем в одном контуре теплообменника, при этом на выходе можно получить подогретую воду для следующей варки — это уже про экономику пивоварни, а не только про охлаждение.

Что нужно для подбора

Ключевое — объём варки (гидромодуль) и требуемое время охлаждения. Небольшая крафтовая пивоварня и цех на несколько тысяч литров в сутки — это разные по размеру теплообменники.

Объём варки	Ориентир по времени охлаждения	Комментарий
50-100 л	10-20 минут	крафтовая/небольшая пивоварня
500-1000 л	20-40 минут	средний цех
от 2000 л	индивидуальный расчёт	промышленная линия

Материал: сусло — пищевой продукт, поэтому теплообменник для его охлаждения делают из нержавеющей стали пищевого класса, гигиеничной конструкции, разборный — чтобы можно было чистить и осматривать между варками.

Одноступенчатое или двухступенчатое охлаждение

Простая схема — охлаждение проточной водой в одну ступень. Более технологичная — двухступенчатая: сначала охлаждение водой (с рекуперацией тепла для следующей варки), потом гликолем до финальной температуры внесения дрожжей. Выбор зависит от объёмов и требований к скорости.

Поставка в РК

Подбираем теплообменник под объём варки и требуемое время охлаждения. Поставка по Казахстану, материал — пищевая нержавеющая сталь, помогаем со схемой обвязки под вашу пивоварню.

Смотрите в каталоге

[Пластинчатые теплообменники](#) · [Теплообменники для нагрева жидкости](#)

Частые вопросы

Почему нельзя охлаждать сусло просто на воздухе?

Долгое остывание повышает риск инфицирования сусла микрофлорой и ухудшает профиль вкуса. Быстрое охлаждение через теплообменник — стандарт для качественного пива.

Какой объём варки вы можете обеспечить теплообменником?

От небольших крафтовых объёмов до промышленных линий — считаем под ваш гидромодуль и требуемое время охлаждения.

Что такое двухступенчатое охлаждение?

Сначала сусло охлаждается водой с рекуперацией тепла для следующей варки, затем гликолем до температуры внесения дрожжей — экономит и время, и энергию.

Какой материал у теплообменника для пивоварни?

Нержавеющая сталь пищевого класса, разборная гигиеничная конструкция для регулярной чистки между варками.

Термины

Термин	Что означает
Сусло	жидкость после варки солода и хмеля, сырьё для брожения

Термин	Что означает
Гидромодуль	объём одной варки пивоварни
Внесение дрожжей	момент добавления дрожжей в охлаждённое сусло для начала брожения
Двухступенчатое охлаждение	схема с двумя последовательными контурами охлаждения — водой и гликолем



Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану
Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz
ТОО «ТЕРЛООВМЕН» · БИН 250340010940 · Алматы, ул. Сатпаева 133/4 ·
Пн-Пт 9:00–18:00
Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники,
водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.

Ключевые темы: теплообменник пивоварня, охлаждение сусла, гидромодуль, РК, тенге