

Умягчитель воды ионного обмена для котельной РК

Цена в тенге, поставка по РК · TOO TEPLOOBMEN

KZT

Цена в тенге
прайс и КП в тенге

РК

Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

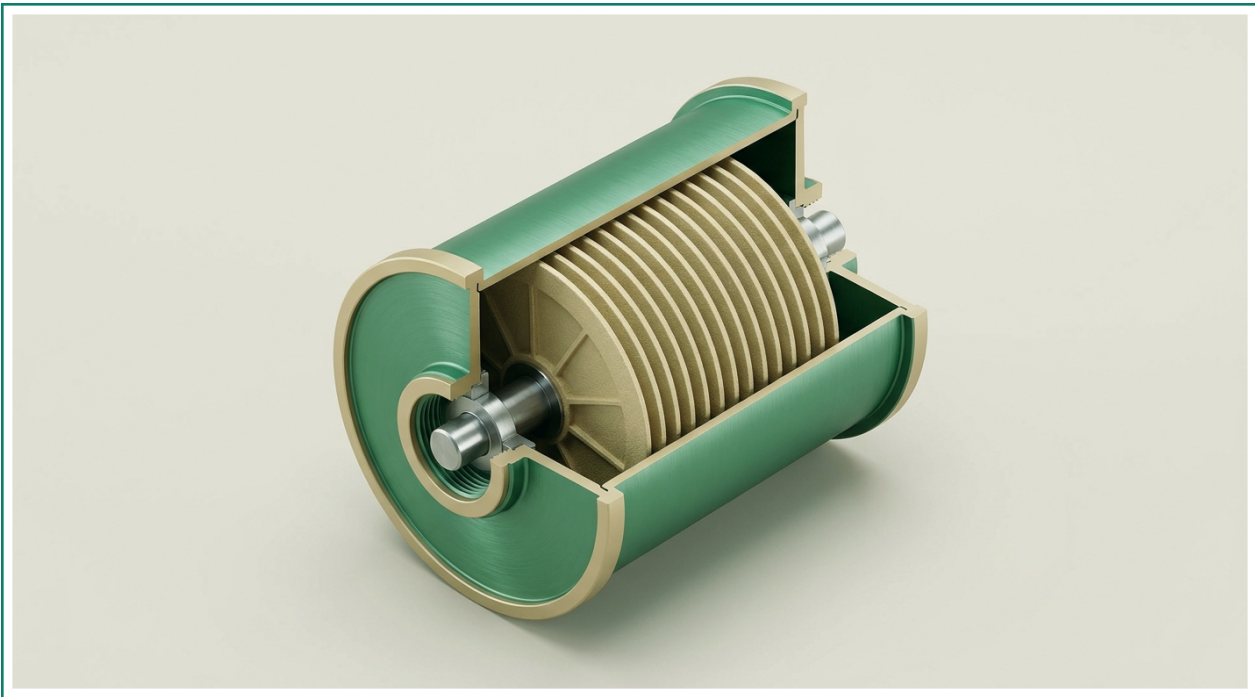
СКЛ

Склад РК
ходовые в наличии

ЕАС

ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Накипь в котле — это не мелочь, а прямой путь к перерасходу топлива и аварийным остановкам. Разбираем, как подобрать умягчитель ионного обмена под подпитку котельной в условиях жёсткой воды РК.



Умягчительная установка на подпитке котельной

Почему для котельной умягчение обязательно

Жёсткая вода в котле — это накипь на теплообменных поверхностях, а накипь — это потеря КПД и риск локального перегрева металла. Даже пара миллиметров накипи заметно увеличивают расход топлива на тот же объём тепла.

Как работает ионный обмен

Вода проходит через смолу, которая меняет ионы кальция и магния (жёсткость) на ионы натрия. Когда смола 'заполняется' — идёт регенерация раствором соли, и цикл повторяется.

Параметр	На что влияет	Комментарий
Жёсткость исходной воды, °Ж	объём смолы, частота регенерации	в РК часто повышена, особенно на скважинах

Параметр	На что влияет	Комментарий
Расход подпитки, м³/ч	производительность установки	считают по факту потерь в котельной
Требуемая остаточная жёсткость	число ступеней	для паровых котлов обычно жёстче нормы
Режим работы котельной	автоматика, резерв	сезонный или круглогодичный

По воде РК: во многих регионах Казахстана жёсткость исходной воды заметно выше 'учебных' значений — при расчёте умягчителя для котельной закладываем это по факту анализа, а не по усреднённым цифрам из справочника.

Одна или две колонны

Для котельных с непрерывной подпиткой часто ставят две колонны параллельно — пока одна регенерируется, вторая продолжает работать, и подача умягчённой воды не прерывается.

Цена и поставка по РК

Считаем КП в тенге по анализу воды и расходу подпитки котельной. Смола, соль и комплектующие — на складе в РК, поставка по всей стране.

Смотрите в каталоге

[Промышленные фильтры для воды](#) · [Сосуды высокого давления](#)

Частые вопросы

Как рассчитать умягчитель под котельную?

Нужны жёсткость исходной воды и расход подпитки — по этим двум цифрам считаем объём смолы и производительность установки.

Нужна ли вторая колонна?

Для непрерывной подпитки — да, чтобы регенерация одной колонны не прерывала подачу воды. Для периодической работы можно обойтись одной.

Сколько соли нужно на регенерацию?

Зависит от объёма смолы и жёсткости воды — точный расход укажем в проекте под вашу установку.

Подходит для парового или водогрейного котла?

Работает для обоих типов, но требования к остаточной жёсткости у парового котла обычно строже.

Термины

Термин	Что означает
Ионообменная смола	гранулированный материал, замещающий ионы жёсткости на натрий
Регенерация смолы	восстановление рабочих свойств раствором соли
°Ж (градус жёсткости)	единица измерения жёсткости воды

Термин	Что означает
Подпитка котла	восполнение потерь воды в котловом контуре



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: умягчитель воды, ионный обмен, котельная, подбор, тенге, РК