

Обратный осмос: подбор производительности для РК

Расчёт м³/ч, цена в тенге / поставка по РК · TOO TEPLOOBMEN



Цена в тенге
прайс и КП в тенге



Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

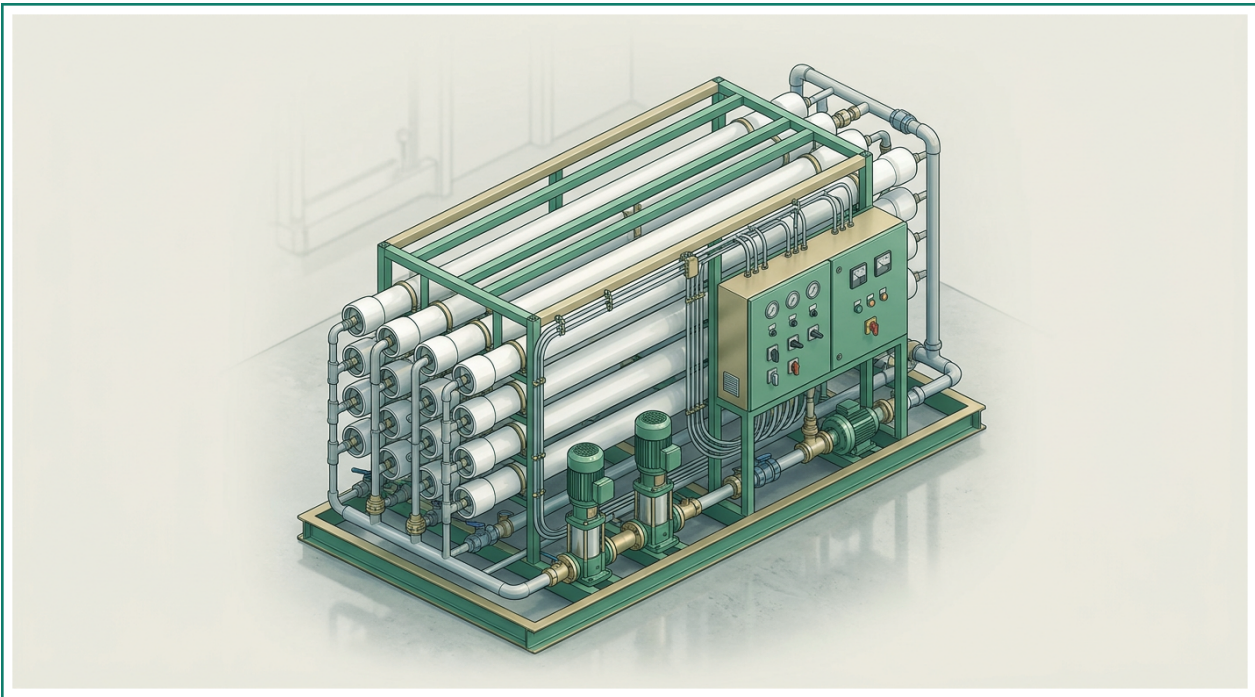


Склад РК
ходовые в наличии



ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Главный вопрос по осмосу — не 'какая марка', а 'сколько кубов в час нужно на самом деле'. Разбираем, как правильно посчитать производительность, чтобы не переплатить и не упереться в дефицит воды через полгода.



Узел регулировки расхода на осмотической установке

Почему производительность — это не 'на глаз'

Часто заказчик называет цифру из головы — 'ну кубов пять в час, наверное' — и потом либо станция стоит недогруженная, либо не успевает за пиком. Производительность считается от факта: пиковый расход потребителя плюс запас, а не средняя температура по больнице.

Что считаем перед подбором

Три вещи задают размер установки: пиковый часовой расход, режим работы (8 часов в смену или круглые сутки) и требуемое качество пермеата. Дальше уже вопрос числа мембран и производительности насоса.

Параметр	На что влияет	Типовая ошибка
Пиковый расход, м³/ч	число мембран и корпусов	берут средний, а не пиковый

Параметр	На что влияет	Типовая ошибка
Часы работы в сутки	ресурс мембран, автоматика	не закладывают запас на пуск/останов
TDS исходной воды	ступенчатость, % отбора пермеата	игнорируют скважинную воду
Требуемый % отбора	размер концентрата, дренаж	забывают про сток

Практика по РК: на скважинной воде юга и запада Казахстана TDS часто выше городской — заложенная 'с запасом' производительность на бумаге на деле проседает на 15-20%. Мы считаем по факту анализа, а не по паспортным цифрам мембраны.

Запас производительности и цена в тенге

Стандартно берут 10-20% запаса на деградацию мембран со временем и колебания давления в сети. Для непрерывного производства (пищёвка, котельная 24/7) запас выше — плюс резервный насос, чтобы авария не остановила цех. Стоимость растёт не линейно с кубами: до определённого расхода можно закрыть один блок, дальше — параллельные линии.

Поставка по РК

Работаем по всему Казахстану, мембраны и ходовые узлы держим на складе РК — расчёт производительности делаем по анализу воды, который можно прислать нам на почту или привезти пробу.

Смотрите в каталоге

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

Частые вопросы

Как понять, сколько кубов в час мне нужно?

Смотрим на пиковое потребление, а не среднее — если у вас цех разово потребляет 3 м³ за час пиковой смены, установку считаем под этот пик, а не под среднесуточный расход.

Можно ли взять установку с запасом 'на будущее'?

Можно, но экономически не всегда оправдано — переразмеренная установка на малом расходе работает менее стабильно. Обычно закладываем 15-20% запаса, не больше.

Что если производительность не хватит?

Секции можно наращивать — правильно спроектированная рама позволяет добавить корпуса мембран без замены всей станции.

Учитываете ли скважинную воду?

Обязательно — попросим анализ, скважинная вода в РК часто отличается от городской по жёсткости и железу.

Термины

Термин	Что означает
Пиковый расход	максимальное потребление воды в час, а не среднее

Термин	Что означает
% отбора (recovery)	доля исходной воды, уходящая в пермеат
Концентрат	остаток с солями, идёт в дренаж
TDS	общее солесодержание, мг/л



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: обратный осмос, производительность м3/ч, подбор установки, водоподготовка РК