

Установки безреагентной защиты от накипи: применение в РК

Защита теплообменного оборудования без химии, цена в тенге / поставка по РК ·
ТОО ТЕРПООБМЕН



Цена в тенге

прайс и КП в тенге



Доставка РК

Алматы, Астана,
регионы



Склад РК

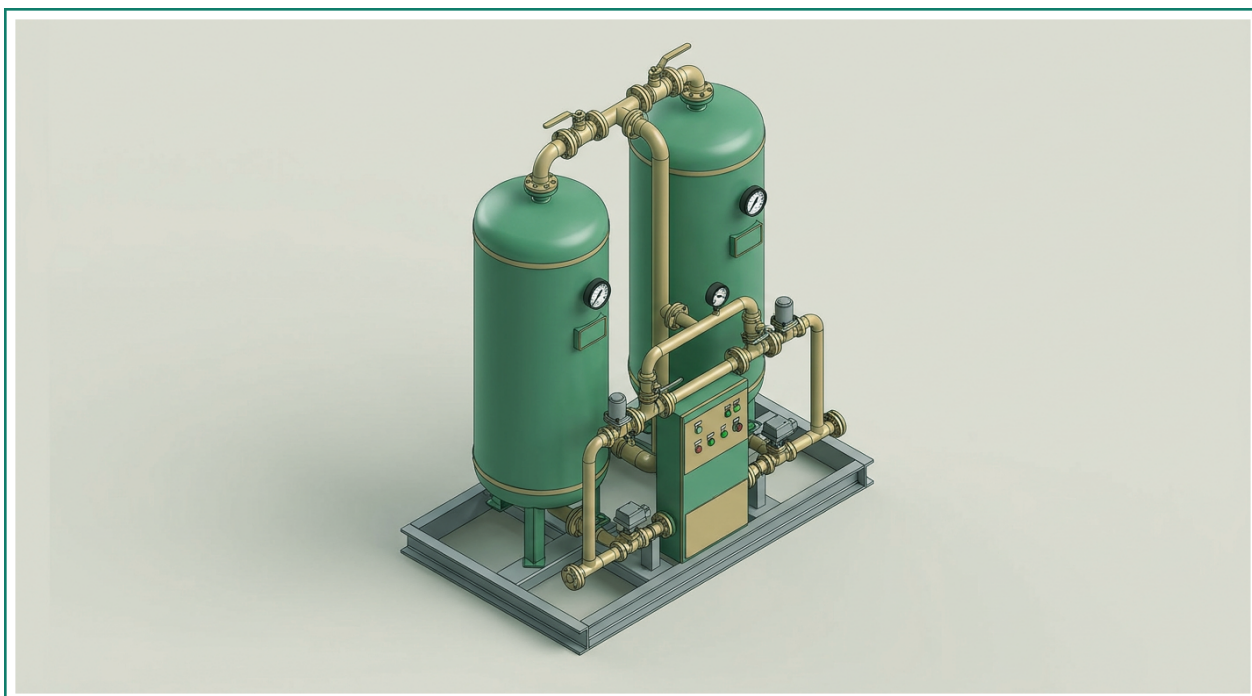
ходовые в наличии



ЕАЭС

ТР ТС, сертификат

Жёсткая вода в большинстве регионов Казахстана — головная боль для котлов и теплообменников. Разберём, как работает безреагентная защита и когда она реально помогает.



Безреагентная установка защиты от накипи на трубопроводе котельной

Как работает безреагентная защита

В отличие от химического умягчения (ионный обмен, реагенты), безреагентные установки — электромагнитные, электронные или ультразвуковые — меняют форму кристаллизации солей жёсткости прямо в потоке воды. Соли не исчезают, но откладываются не плотной коркой на стенках, а рыхлым шламом, который легче смывается потоком или при продувке.

Плюсы — нет реагентов, нет расходников, минимум обслуживания. Минус — это не умягчение в химическом смысле, эффективность зависит от исходной жёсткости, скорости потока и типа установки. При очень высокой жёсткости чисто безреагентной защиты может быть недостаточно.

Где применяется в Казахстане

Котельные, бойлерные, системы горячего водоснабжения, теплообменники — везде, где вода нагревается и накипь садится на теплопередающие поверхности. В регионах РК с высокой природной жёсткостью воды (а таких немало) это ощутимо продлевает межсервисный интервал теплообменников и котлов.

Жёсткость воды	Что даёт безреагентная защита	Комментарий
до 7 °Ж (умеренная)	заметное снижение накипеобразования	хороший результат самостоятельно
7-14 °Ж (повышенная)	снижение образования, полностью не устранил	часто комбинируют с фильтрацией
свыше 14 °Ж (высокая)	эффект есть, но ограниченный	рекомендуем полноценное умягчение

Честно про ограничения: безреагентная защита — не замена химводоподготовке при очень жёсткой воде. Это способ снизить нагрузку на оборудование и продлить срок между чистками, а не полностью убрать накипь. Скажем прямо, если по вашей воде нужна классическая водоподготовка.

Поставка по РК

Подбираем типоразмер под диаметр трубопровода и расход, считаем в тенге, везём по Казахстану. Установка обычно несложная — врезка или монтаж на существующую трубу без остановки системы на длительный срок.

Смотрите в каталоге

[Теплоносители для систем отопления](#) · [Теплообменники для отопления](#)

Частые вопросы

Заменяет ли безреагентная установка химводоподготовку?

При высокой жёсткости — нет, скорее дополняет. При умеренной жёсткости часто справляется самостоятельно. Зависит от анализа воды на вашем объекте.

Нужен ли анализ воды перед установкой?

Желателен — жёсткость определяет, хватит ли безреагентной защиты или нужна дополнительная водоподготовка.

Как быстро виден результат?

Обычно через несколько недель-месяцев эксплуатации по состоянию теплообменных поверхностей при плановом обслуживании — эффект накопительный, не мгновенный.

Сколько стоит установка защиты от накипи в тенге?

Зависит от диаметра трубопровода и расхода воды. Дайте диаметр трубы и жёсткость воды (если есть анализ) — посчитаем в тенге.

Термины

Термин	Что означает
Жёсткость воды	содержание солей кальция и магния, измеряется в °Ж (градусах жёсткости)

Термин	Что означает
Накипеобразование	отложение солей жёсткости на теплопередающих поверхностях при нагреве
Шлам	рыхлый осадок солей, легко удаляемый потоком, в отличие от твёрдой накипи



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: защита от накипи, электромагнитная обработка воды, жёсткая вода РК, котельная