

Обезжелезивание воды: подбор загрузки и фильтра РК

Цена в тенге, поставка по РК · TOO TEPLOOBMEN

KZT

Цена в тенге
прайс и КП в тенге

РК

Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

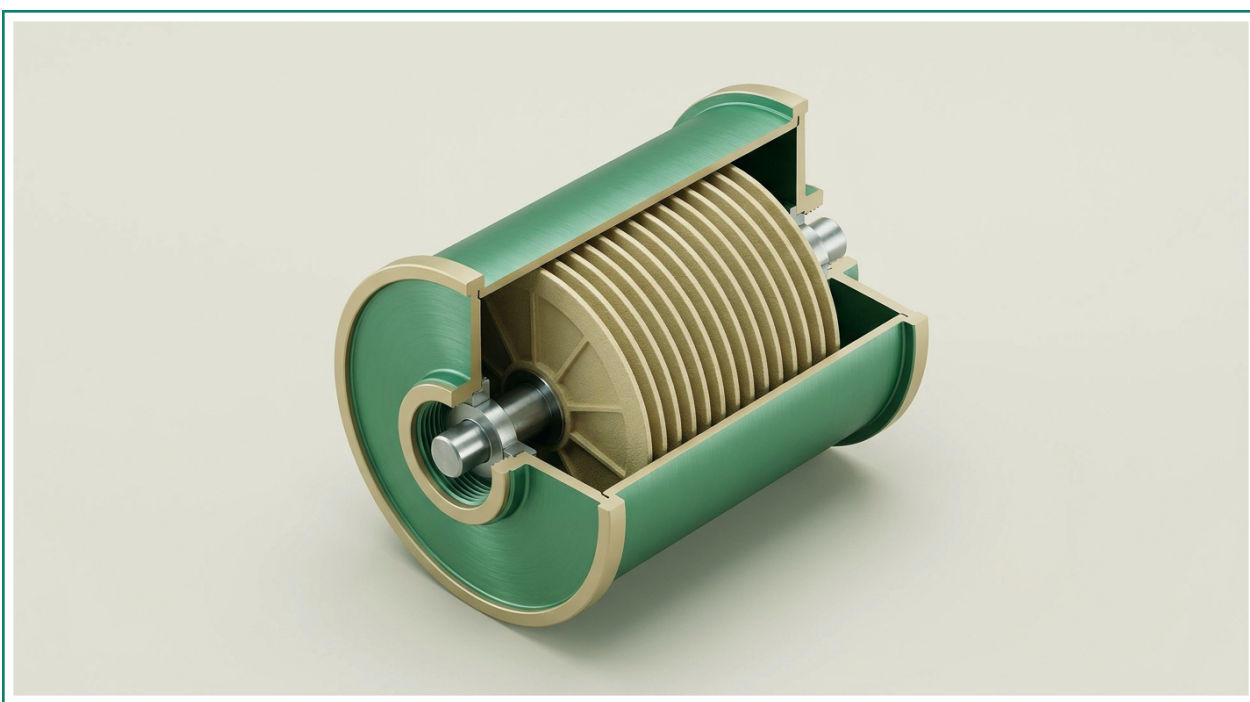
СКЛ

Склад РК
ходовые в наличии

EAC

ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Ржавые пятна на сантехнике и забитые мембраны осмоса — почти всегда история про железо в воде. Разбираем, как работает обезжелезивание и как подобрать загрузку под конкретный анализ воды.



Загрузка фильтра обезжелезивания в разрезе корпуса

Как работает обезжелезивание

Растворённое железо в воде окисляется (кислородом, реагентом или каталитической загрузкой) и переходит в нерастворимую форму — дальше эта взвесь задерживается фильтрующей загрузкой. Без окисления просто фильтр железо не остановит.

Почему это критично для скважинной воды в РК

На многих скважинах в Казахстане железо в воде выше комфортных значений — это видно по ржавым разводам на сантехнике, привкусу воды, забитым форсункам. Игнорировать это — значит сокращать ресурс всего оборудования дальше по схеме, от стиральной машины до мембран осмоса.

Форма железа	Метод удаления	Комментарий
Растворённое (Fe2+)	окисление + каталитическая загрузка	требуется контакта с кислородом/окислителем
Взвешенное (Fe3+, ржавчина)	механическая фильтрация	проще, часто хватает насыпного фильтра
Органическое (с гумусом)	сложнее, комбинированные методы	требуется индивидуального подбора
Бактериальное (железобактерии)	отдельная схема с дезинфекцией	редкий, но сложный случай

Что сначала — анализ, а не фильтр 'на глаз': форма железа определяет метод очистки. Растворённое железо часто визуально не видно в стакане — вода мутнеет и ржавеет уже после контакта с воздухом. Поэтому берём анализ, а не ориентируемся на внешний вид пробы.

Подбор загрузки

Каталитические загрузки (на основе диоксида марганца и аналогов) — самый распространённый вариант для скважинной воды. Объём и тип загрузки подбирают по содержанию железа в мг/л и расходу воды.

Цена и поставка по РК

Считаем КП в тенге по факту анализа воды и расхода. Загрузки и корпуса фильтров — на складе в Казахстане, поставка по всей стране.

Смотрите в каталоге

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

Частые вопросы

Как понять, что нужно обезжелезивание?

Ржавые пятна на сантехнике, привкус воды, помутнение после отстаивания — характерные признаки. Точный ответ даёт анализ воды на содержание железа.

Хватит ли обычного механического фильтра?

Только если железо уже в взвешенной форме (ржавчина). Растворённое железо требует окисления перед фильтрацией.

Как часто менять загрузку?

Каталитические загрузки служат несколько лет при правильной регенерации, точный срок зависит от концентрации железа и объёма воды.

Нужен ли анализ воды перед подбором?

Да, обязательно — форма и концентрация железа определяют схему очистки.

Термины

Термин	Что означает
Каталитическая загрузка	фильтрующий материал, ускоряющий окисление железа
Fe2+ (двухвалентное железо)	растворённая форма железа, невидима в воде до окисления
Регенерация загрузки	восстановление рабочих свойств загрузки обратной промывкой
Железобактерии	микроорганизмы, усложняющие удаление железа из воды



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: обезжелезивание воды, подбор загрузки, фильтр, тенге, РК