

УФ-обеззараживание воды: подбор установки для РК

Доза облучения, цена в тенге, поставка по РК · ТОО ТЕРПООБМЕН



Цена в тенге
прайс и КП в тенге



Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

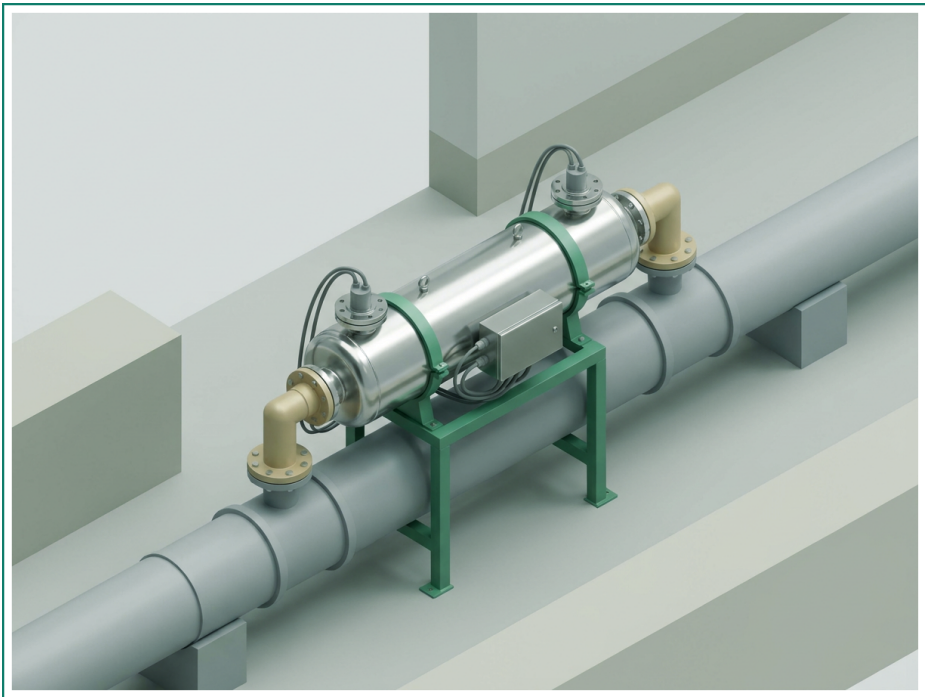


Склад РК
ходовые в наличии



ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

УФ-обеззараживание — это не химия и не запах хлора, а просто доза ультрафиолета, убивающая бактерии на пролёте воды через камеру. Разбираем, как подобрать установку под расход и требуемую дозу.



УФ-камера обеззараживания на трубопроводе

Как работает УФ-обеззараживание

Вода проходит через камеру мимо УФ-лампы, ультрафиолет разрушает ДНК бактерий и вирусов — без хлора, без реагентов, без изменения вкуса и запаха воды. Просто физика, а не химия.

Главный параметр подбора — доза облучения

Доза измеряется в мДж/см² — это энергия, которую получает каждый объём воды за время прохождения через камеру. Чем мутнее вода, тем хуже проходит УФ-свет, и тем важнее правильно подобрать дозу и предочистку.

Назначение воды	Типовая доза	Комментарий
Питьевая вода	40 мДж/см ²	стандарт для гарантированного обеззараживания

Назначение воды	Типовая доза	Комментарий
Технологическая (пищёвка)	30-40 мДж/см²	зависит от требований производства
Оборотная/техническая	16-25 мДж/см²	менее строгие требования
После механической мутности	требует предочистки	мутность гасит УФ-эффект

Важно понимать: УФ не убирает соли, железо и мутность — он только обеззараживает уже прозрачную воду. Если вода мутная или с железом, сначала механическая фильтрация и/или обезжелезивание, потом УФ.

Как подобрать под расход

Производительность УФ-камеры определяется расходом воды: чем больше м³/ч, тем мощнее нужна лампа и больше диаметр камеры, чтобы вода не 'проскакивала' мимо нужной дозы.

Цена и поставка в РК

Цена зависит от расхода и требуемой дозы. Считаем КП в тенге, лампы и сменные части держим на складе РК — обслуживание не должно ждать зарубежную поставку.

Смотрите в каталоге

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

Частые вопросы

Заменяет ли УФ хлорирование?

Для многих задач — да, без хлора и его побочных эффектов. Но в отдельных случаях (например, требование остаточного эффекта в сети) может использоваться в комбинации.

Нужна ли предочистка перед УФ?

Да, если вода мутная или с железом — предочистка обязательна, иначе доза облучения не гарантируется.

Как часто менять лампу?

Обычно раз в 9-12 месяцев — ресурс лампы падает со временем, даже если она физически ещё светит.

Подходит для скважинной воды в РК?

Да, но чаще в паре с механической фильтрацией и обезжелезиванием — сырую скважинную воду напрямую под УФ не пускают.

Термины

Термин	Что означает
Доза облучения	энергия УФ на единицу объёма воды, мДж/см²
УФ-реактор (камера)	корпус с лампой, через который проходит вода

Термин	Что означает
Мутность	показатель, снижающий эффективность УФ-обеззараживания
Ресурс лампы	срок эффективной работы УФ-лампы до замены



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: УФ-обеззараживание, доза облучения, подбор установки, тенге, РК