

УФ-обеззараживание сточной воды: подбор под расход

Цена в тенге, поставка по РК · ТОО ТЕРПЛООВМЕН



Цена в тенге
прайс и КП в тенге



Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

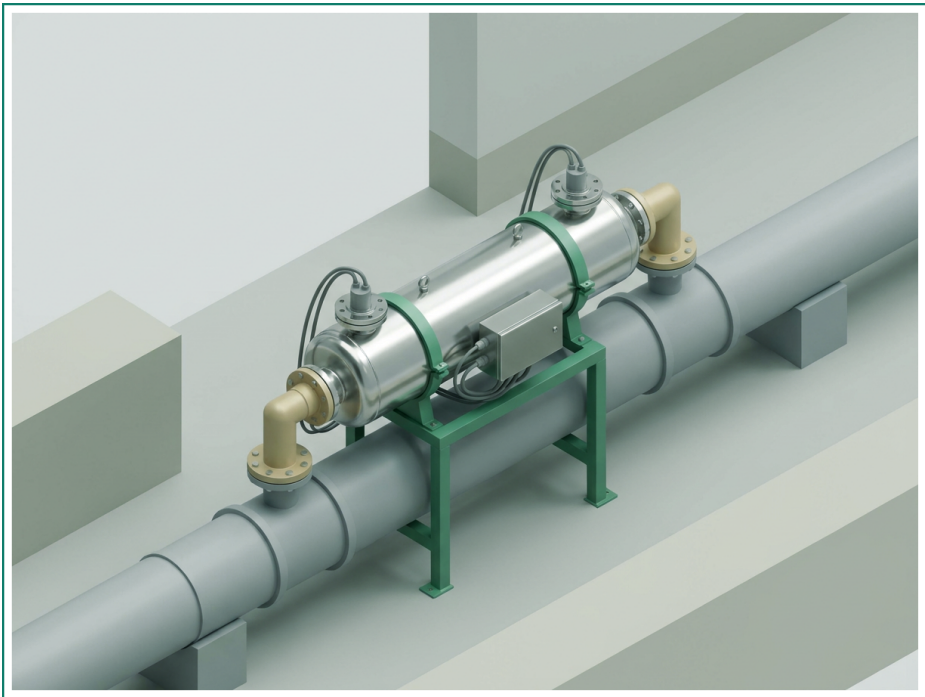


Склад РК
ходовые в наличии



ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Стоки — самая сложная среда для УФ: мутность выше, состав нестабильнее, требования к дозе жёстче. Разбираем, как подобрать установку именно под сточную воду, а не 'по аналогии с питьевой'.



Открытый канал УФ-обеззараживания на очистных сооружениях

Чем сточная вода отличается от питьевой для УФ

Сточная вода после механической и биологической очистки всё равно мутнее питьевой, содержит взвеси и органику. Это напрямую снижает эффективное пропускание УФ-света и требует либо повышенной дозы, либо дополнительной доочистки перед камерой.

Где применяется УФ на стоках

Объект	Задача	Особенность
Локальные очистные (ЛОС)	обеззараживание перед сбросом	компактный модуль в канале или трубе
Промышленные стоки	снижение микробиологии перед сбросом	часто требуется доочистка от взвесей

Объект	Задача	Особенность
Оборотное водоснабжение	обеззараживание для повторного использования	стабильность состава важнее пиковой дозы

Как подбирают дозу и производительность

Подбор идёт от расхода стока ($\text{м}^3/\text{ч}$ или $\text{м}^3/\text{сутки}$) и фактического пропускания УФ по результатам анализа — 'на глазок' здесь не работает, вода на стоках бывает сильно мутнее визуально прозрачной.

Практический момент: на стоках УФ-лампы и кварцевые чехлы загрязняются заметно быстрее, чем на чистой воде — нужна система автоматической очистки чехлов (механическая или химическая), иначе доза со временем 'проседает' незаметно для персонала.

Открытые каналы или закрытая труба, цена и поставка

На очистных сооружениях чаще применяют открытые каналы с погружными УФ-модулями — удобно для больших расходов, для локальных установок — закрытая камера в трубопроводе. Считаем КП в тенге исходя из расхода стока и требуемой степени обеззараживания, оборудование и сменные части — на складе в РК, поставка по всей стране.

Смотрите в каталоге

[Промышленные фильтры для воды](#) · [Средства для промывки систем](#)

Частые вопросы

Подходит УФ для промышленных стоков любого типа?

Нет, если стоки сильно мутные или с высоким содержанием взвесей — нужна предварительная доочистка, иначе УФ малоэффективен.

Открытый канал или закрытая труба — что выбрать?

Для крупных расходов на очистных обычно эффективнее открытый канал, для локальных установок — закрытая камера в трубе.

Как часто чистить кварцевые чехлы на стоках?

Чаще, чем на чистой воде — рекомендуем автоматическую очистку чехлов, ручную чистку тогда нужно делать реже.

Учитываете расход в $\text{м}^3/\text{сутки}$ или в час?

Оба параметра важны — $\text{м}^3/\text{ч}$ определяет размер камеры, $\text{м}^3/\text{сутки}$ — общую нагрузку и режим работы ламп.

Термины

Термин	Что означает
Пропускание УФ	доля УФ-света, доходящая через слой воды, критична для мутных стоков
Кварцевый чехол	защитная колба лампы, подвержена загрязнению на стоках
ЛОС	локальные очистные сооружения

Термин	Что означает
Погружной УФ-модуль	блок ламп, устанавливаемый прямо в открытый канал стока



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 сточных вод, подбор, расход, тенге, РК