

Как рассчитать объём реагента для промывки теплообменника

Логика расчёта под объём контура и загрязнение, цена в тенге / поставка по РК ·
TOO TERPLOOBMEN

KZT

Цена в тенге

прайс и КП в тенге

RK

Доставка РК

Алматы, Астана, регионы

СКЛ

Склад РК

ходовые в наличии

EAC

ЕАЭС

ТР ТС, сертификат

Взять реагента «на глаз» — верный способ либо не домыть, либо перевести лишнюю химию. Показываем, из чего складывается расчёт объёма и концентрации на практике.



Дозирование реагента перед заливкой в бак бустера

Зачем вообще считать, а не лить на глаз

Недостаток реагента даёт неполную промывку — накипь снимется частично, и проблема вернётся быстро. Избыток — это лишний расход химии и иногда риск для материалов контура (уплотнений, прокладок) при слишком высокой концентрации.

Что входит в расчёт

Параметр	Зачем нужен
Внутренний объём контура, л	база для расчёта количества рабочего раствора
Степень загрязнения	определяет нужную концентрацию реагента

Параметр	Зачем нужен
Тип отложений	кислотный или щелочной реагент, разная логика расчёта
Температура рабочего раствора	влияет на скорость реакции и итоговое время цикла

Как считаем на практике: берём паспортный внутренний объём теплообменника (или считаем по количеству пластин/трубок), смотрим давность последней промывки и симптомы — по этому подбираем концентрацию рабочего раствора под конкретный случай. Универсальной формулы «на все теплообменники» не существует.

Почему точные проценты не даём заранее

Концентрация зависит от конкретного реагента, степени загрязнения и объёма контура — это всегда расчёт под задачу, а не табличное значение. Присылайте модель теплообменника и симптомы (давно не мыли, ГВС стало хуже, вырос перепад давления) — посчитаем объём и концентрацию под вашу систему.

Поставка по РК

Реагенты и оборудование под расчётный объём везём по Казахстану, часть держим на складе РК. Помогаем с расчётом бесплатно перед покупкой, чтобы не купить лишнего или мало.

Смотрите в каталоге

[Средства для промывки теплообменника и промышленных систем](#) · [Оборудование для промывки теплообменников](#)

Частые вопросы

Как узнать внутренний объём теплообменника, если нет паспорта?

Можно оценить по количеству пластин и типоразмеру (для пластинчатого) или по геометрии трубного пучка (для кожухотрубного). Пришлите модель или фото шильда — поможем.

Что будет, если взять реагента меньше расчётного объёма?

Промывка будет неполной — часть накипи останется, и проблема вернётся быстрее обычного.

Опасно ли лить реагент выше расчётной концентрации?

Может повредить уплотнения и прокладки контура при слишком высокой концентрации, особенно кислотными составами. Лучше не превышать расчёт.

Считаете ли вы объём реагента бесплатно перед покупкой?

Да, присылайте параметры объекта — поможем с расчётом до того, как оформите заказ.

Термины

Термин	Что означает
Внутренний объём контура	количество жидкости, которое вмещает теплообменник и подключённые трубопроводы

Термин	Что означает
Рабочий раствор	реагент, разведённый до нужной концентрации для промывки
Концентрация	доля активного вещества в рабочем растворе, обычно в %
Степень загрязнения	оценка количества отложений, влияющая на расчёт дозировки



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: расчёт реагента, объём, концентрация, промывка, РК