

Тепло-хладоноситель с карбоксилатными присадками: применение

Для систем с алюминием и медью, цена в тенге / поставка по РК · TOO TEPLOOBMEN



Цена в тенге
прайс и КП в тенге



Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

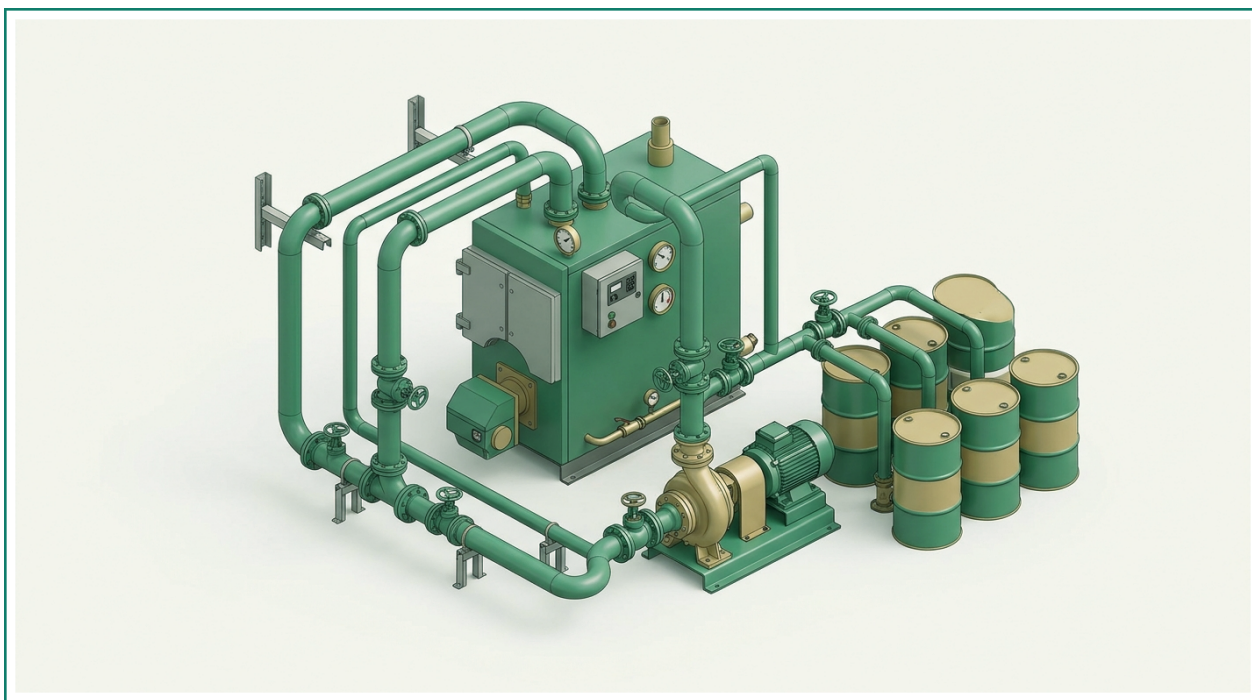


Склад РК
ходовые в наличии



ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Карбоксилатный пакет присадок — современный стандарт для смешанных металлов в контуре. Разберём, чем он лучше силикатного и где действительно нужен.



Тепло-хладоноситель с карбоксилатным пакетом присадок в системе

Зачем вообще нужен пакет присадок, а не чистый гликоль

Чистый гликоль без ингибиторов коррозии со временем окисляется и становится агрессивным к металлам контура — трубам, теплообменникам, насосам. Пакет присадок защищает металл от коррозии и продлевает срок службы самого теплоносителя. Два основных типа пакетов — силикатный (традиционный) и карбоксилатный (более новый).

Карбоксилатные присадки — это органические кислоты, которые формируют тонкую защитную плёнку локально на очагах коррозии, а не сплошным слоем по всей поверхности металла, как силикаты. Это даёт более долгий срок службы присадки и меньше отложений (силикатный гель может забивать узкие каналы теплообменников).

Где карбоксилатный вариант предпочтительнее

Условие в системе	Карбоксилатный пакет	Комментарий
Смешанные металлы (алюминий+медь+сталь)	хорошо подходит	мягче к алюминию, чем силикатный
Узкие каналы пластинчатых теплообменников	предпочтителен	меньше риск засорения гелем
Длительный межзаправочный интервал	дольше сохраняет свойства	служит дольше силикатного
Бюджет ограничен, простая система	силикатный может быть достаточен	карбоксилатный обычно дороже

Совместимость важна: карбоксилатный и силикатный теплоносители смешивать не стоит — присадки могут вступать в реакцию и терять эффективность. При переходе с одного типа на другой систему лучше промыть.

Применение в РК

Современные системы отопления и холодоснабжения с алюминиевыми радиаторами и пластинчатыми теплообменниками — там, где важно и не разрушить алюминий, и не забить узкие каналы. Актуально для новых объектов, где изначально проектируют под долгий межсервисный интервал.

Поставка

Продаём готовые составы и концентрат с карбоксилатным пакетом, считаем объём под вашу систему в тенге, везём по Казахстану.

Смотрите в каталоге

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

Частые вопросы

Чем карбоксилатный теплоноситель лучше силикатного?

Дольше служит, мягче к алюминию, меньше риск отложений в узких каналах теплообменников. Минус — обычно дороже на старте.

Можно ли смешивать карбоксилатный и силикатный теплоноситель?

Не рекомендуется — присадки разного типа могут снижать эффективность друг друга. При смене типа систему лучше промыть.

Подходит ли карбоксилатный теплоноситель для алюминиевых радиаторов?

Да, это одно из его преимуществ перед силикатным пакетом — мягче воздействует на алюминий.

Сколько стоит теплоноситель с карбоксилатным пакетом в тенге?

Дороже силикатного аналога, но с большим сроком службы. Дайте объём системы и состав металлов в контуре — посчитаем в тенге.

Термины

Термин	Что означает
Ингибитор коррозии	присадка, защищающая металл контура от окисления
Карбоксилаты	органические кислоты в составе присадочного пакета теплоносителя
Межзаправочный интервал	срок, через который теплоноситель нужно менять или проверять



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: карбоксилатные присадки, ингибитор коррозии, тепло-хладоноситель, смешанные металлы