

Пропиленгликоль как теплоноситель: концентрация под РК

Подбор % под температуру региона, цена в тенге / поставка по РК · ТОО ТЕРПЛООВМЕН

KZT**Цена в тенге**

прайс и КП в тенге

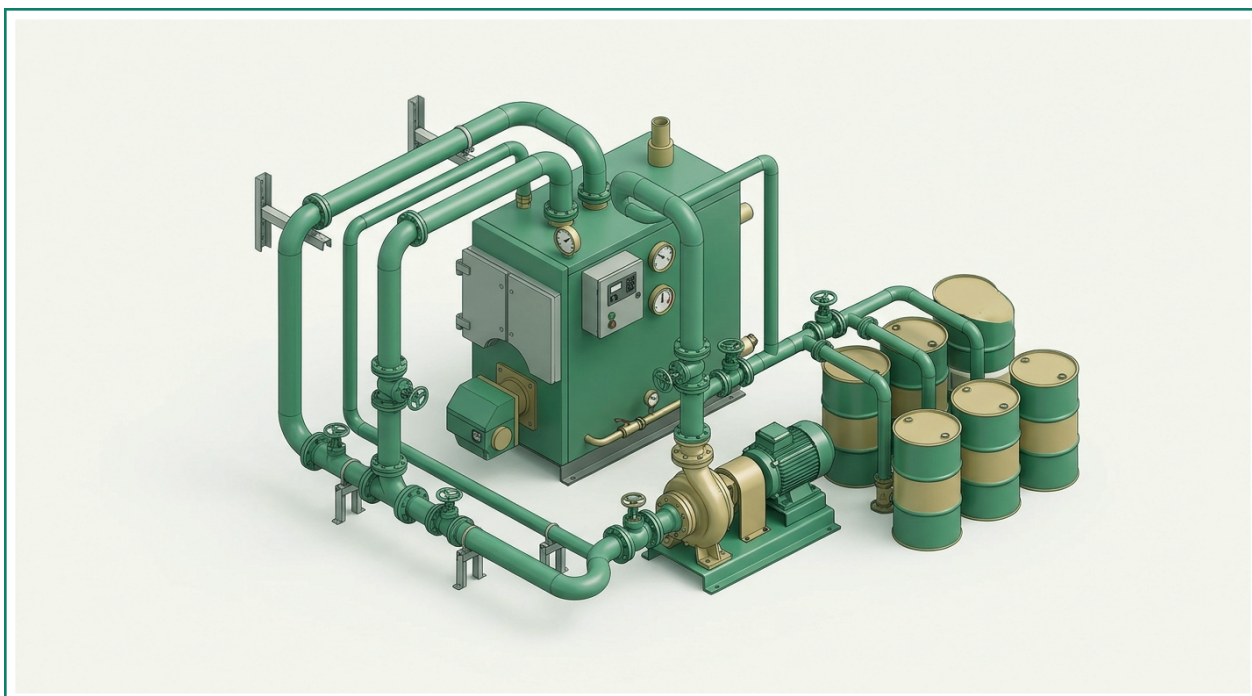
РК**Доставка РК**Алматы, Астана,
регионы**СКЛ****Склад РК**

ходовые в наличии

ЕАС**ЕАЭС**

ТР ТС, сертификат

Пропиленгликоль — самый частый выбор для безопасного теплоносителя. Главный вопрос всегда один: сколько процентов заливать под ваш регион. Разберём с цифрами.



Ёмкости с пропиленгликолем перед заправкой системы

Почему именно пропиленгликоль

Пропиленгликоль — пищевого класса безопасности, нетоксичен при случайном контакте или утечке. Это делает его основным выбором для систем отопления и вентиляции в зданиях с людьми: офисы, жильё, пищевые и медицинские объекты. Есть небольшая разница в теплоёмкости и вязкости по сравнению с этиленгликолем, но она не критична для большинства систем.

Концентрацию всегда подбирают не «с запасом на глаз», а под расчётную минимальную температуру региона и требования к системе — избыточная концентрация увеличивает вязкость и немного снижает эффективность теплопередачи, поэтому лить больше, чем нужно, тоже не оптимально.

Таблица концентрации и температуры замерзания

Концентрация пропиленгликоля, %	Температура начала кристаллизации, °C (ориентировочно)
20%	≈ −7°C
30%	≈ −13°C
40%	≈ −22°C
50%	≈ −34°C
60%	≈ −48°C

Важная оговорка: цифры в таблице — ориентировочные значения для типового пропиленгликоля, у конкретных марок и присадочных пакетов возможны отклонения на несколько градусов. Для системы с высокой ответственностью запрашивайте паспорт конкретного продукта.

Как подобрать концентрацию под РК

Берём минимальную расчётную температуру для региона (для севера и Астаны это около −40°C, для юга заметно мягче) и добавляем запас 5-8°C на нештатные морозы и погрешность измерений. Также учитываем, будет ли система работать постоянно или может простаивать без отопления зимой — во втором случае запас нужен больше.

Поставка

Продаём концентрат и готовые составы под разбавление, считаем нужный объём на вашу систему в тенге, везём по Казахстану.

Смотрите в каталоге

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

Частые вопросы

Сколько процентов пропиленгликоля нужно на юге РК?

Ориентировочно 25-30% при расчётной температуре около −10...−15°C, но финально смотрим на конкретный регион и требования системы.

Можно ли лить пропиленгликоль без разбавления?

Нет смысла — 100% концентрат имеет свою температуру замерзания выше, чем правильно разбавленный раствор, и высокую вязкость. Разбавление до рабочей концентрации — стандартная практика.

Пропиленгликоль портит насосы и уплотнения?

Современные составы с ингибиторами коррозии совместимы с большинством материалов систем отопления, но старые уплотнения и некоторые типы резины лучше проверить перед заливкой.

Сколько стоит пропиленгликоль в тенге?

Зависит от объёма и требуемой концентрации. Дайте объём системы и регион (расчётную температуру) — посчитаем в тенге.

Термины

Термин	Что означает
Концентрация раствора	доля чистого пропиленгликоля в готовом теплоносителе, %
Ингибитор коррозии	присадка в составе теплоносителя, защищающая металл системы
Расчётная температура региона	минимальная температура, на которую проектируется система отопления



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: пропиленгликоль, концентрация теплоносителя, безопасный теплоноситель, температура замерзания