

Концентрация теплоносителя под мороз: таблица для регионов

Свод по городам и температурам, цена в тенге / поставка по РК · ТОО ТЕРПООБМЕН

KZT**Цена в тенге**

прайс и КП в тенге

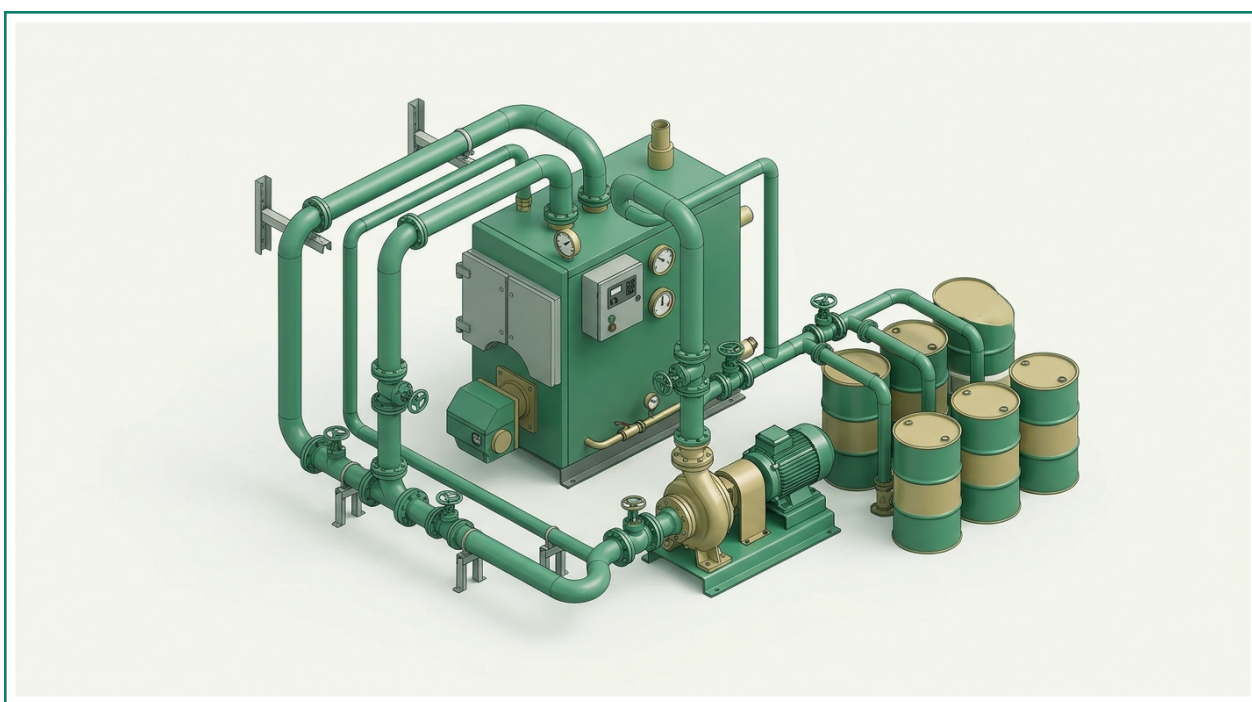
РК**Доставка РК**Алматы, Астана,
регионы**СКЛ****Склад РК**

ходовые в наличии

EAC**ЕАЭС**

ТР ТС, сертификат

Собрали в одном месте вопрос, который задают чаще всего: сколько процентов гликоля лить под конкретный регион Казахстана. Таблица плюс логика расчёта.



Подбор концентрации теплоносителя под морозный регион

Логика расчёта концентрации

Концентрацию теплоносителя всегда считают от одной точки отсчёта — минимальной расчётной температуры наружного воздуха для региона (обычно берут температуру самой холодной пятидневки), плюс запас на нештатный мороз и погрешность. Дальше по таблице физических свойств гликоля выбирают % концентрации, дающий точку замерзания ниже этой температуры.

Отдельно проверяют: система работает постоянно (отопление никогда не отключается) или может простаивать (сезонный объект, авария, плановые работы) — во втором случае запас закладывают больше, потому что при простое температура теплоносителя сравнивается с уличной.

Свод по регионам РК

Регион / город	Ориентир мин. температуры	Концентрация пропиленгликоля (ориентир)
Шымкент, Тараз, юг	−15...−20°C	30-35%
Алматы, Талдыкорган	−20...−25°C	35-40%
Караганда, Жезказган	−25...−30°C	40-45%
Астана	−35...−40°C	50-55%
Костанай, Петропавловск, север	−35...−45°C	55-60%
Усть-Каменогорск, Семей (восток)	−30...−40°C	45-55%

Таблица — ориентир для первого расчёта: точная точка замерзания зависит от марки теплоносителя, а расчётную температуру для конкретного объекта правильнее брать по СНиП/СП для населённого пункта, а не по общим цифрам региона. Присылайте город и режим работы системы (постоянный/с простоями) — дадим точный расчёт.

Что ещё влияет на выбор, кроме региона

Тип объекта (жилой, промышленный, удалённый без персонала), наличие резервного источника тепла, материалы контура (для смешанных металлов см. карбоксилатный пакет присадок) — всё это может сдвинуть рекомендуемую концентрацию относительно базовой таблицы по региону.

Поставка по Казахстану

Считаем концентрацию и объём под ваш объект, продаём готовые составы и концентрат, цена в тенге, доставка по всему РК.

Смотрите в каталоге

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

Частые вопросы

Откуда брать расчётную температуру для своего города?

Ориентир по региону — в таблице выше, но для проекта правильнее использовать значение расчётной температуры наружного воздуха по СП для конкретного населённого пункта — можем подсказать по вашему городу.

Система с простоями зимой — концентрация другая?

Да, для объектов, где отопление может останавливаться (авария, сезонность, удалённость без персонала), закладываем больший запас по концентрации, чем для системы с гарантированной постоянной работой.

Можно ли ошибиться в меньшую сторону и потом долить концентрат?

Да, можно скорректировать концентрацию, долив концентрат в существующий объём — но лучше считать сразу правильно, чтобы не сливать/доливать систему повторно.

Сколько стоит теплоноситель под расчёт по таблице в тенге?
Зависит от объёма системы и итоговой концентрации. Дайте город, объём системы и режим работы — посчитаем точно в тенге.

Термины

Термин	Что означает
Расчётная температура наружного воздуха	минимальная температура для проектирования отопления по СП, зависит от региона
Запас по концентрации	дополнительный процент гликоля сверх расчётного минимума на нештатный мороз
Простой системы	период, когда отопление не работает и температура теплоносителя приближается к уличной



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: концентрация гликоля, температура замерзания, регионы РК, теплоноситель таблица