

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

1 НАЗНАЧЕНИЕ **ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ - ПЕРЕДАЧА ТЕПЛА ИЛИ ХОЛОДА ОТ ИСТОЧНИКА К ОБОГРЕВАЕМОМУ ИЛИ ОХЛАЖДАЕМОМУ ПОМЕЩЕНИЮ.**

- Применяются в качестве рабочей жидкости в системах отопления, кондиционирования, а так же холодильном оборудовании на бытовых и промышленных объектах.
- Производятся в виде концентрата с температурой замерзания -65°C , требующим разведения* перед применением и в виде готового состава с температурой замерзания -30°C .
- Обеспечивают работу в диапазоне температур от -30°C до 115°C .
- По составу отличаются основным действующим веществом.

2 ОСНОВНОЕ ОТЛИЧИЕ

ОСНОВНОЕ ВЕЩЕСТВО	РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ	ЦЕНА	СРОК СЛУЖБЫ	ВЯЗКОСТЬ ОСНОВНОГО СЫРЬЯ ПРИ 20°C	КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДЛЯ ОСНОВНОГО КОМПОНЕНТА, ПРИ 20°C
ТП НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕН ГЛИКОЛЯ	ОТ МИНУС 65°C ДО 115°C	ОТ МИНУС 30° ДО МИНУС 65°C	$108-115^{\circ}\text{C}$	75 000 РУБ/Т	ОТ 5 ДО 10 ЛЕТ	0,0209	0,50
ТП НА ОСНОВЕ ПРОПИЛЕН ГЛИКОЛЯ	ОТ МИНУС 65°C ДО 110°C	ОТ МИНУС 30° ДО МИНУС 65°C	$108-110^{\circ}\text{C}$	150 000 РУБ/Т	ОТ 5 ДО 10 ЛЕТ	0,056	0,46

3 ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- ✓ ПЕРЕДАЧА ТЕПЛА, (ХОЛОДА)
- ✓ ПРЕПЯТСТВИЕ ОБРАЗОВАНИЯ НАКИПИ
- ✓ ПРЕПЯТСТВИЕ ОБРАЗОВАНИЕ КОРРОЗИИ ЦВЕТНЫХ И ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ
- ✓ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
- ✓ ПРОСТОТА В ПРИМЕНЕНИИ
- ✓ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ✓ НЕЙТРАЛЬНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОЛИЭТИЛЕНУ, РЕЗИНЕ, СИЛИКОНУ И ДРУГИМ ПРИМЕНЯЕМЫМ МАТЕРИАЛАМ

ГОТОВЫЙ
СОСТАВ



КОНЦЕНТРАТ



4 ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ QUALIA

- Производятся на основе высоко качественного сырья от ведущих мировых и отечественных производителей.
- Отвечает всем показателям и качествам для применения в бытовых и производственных системах.
- Высокие ключевые показатели и стабильное качество, являются основой выбора наших партнеров для использовании теплоносителя QUALIA.

ВИД	РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ	СРОК СЛУЖБЫ
ТП -65°C	ОТ МИНУС 65°C ДО +115°C	МИНУС 65°C	115°C	10 ЛЕТ
ТП -30°C	ОТ МИНУС 30°C ДО +108°C	МИНУС 30°	108°C	5 ЛЕТ

■ Таблица разведения концентрата -65°C

ТЕМПЕРАТУРА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	ВОДА
-25°C	60%	40%
-30°C	65%	35%
-40°C	77%	23%

Продукт декларирован, о мерах предосторожности и условиях хранения, информация содержится в паспорте безопасности химической продукции.

5 ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ QUALIA:

- высококачественное зарубежное сырье - контроль качества производства, подтвержденный сертификатом ISO 9001:2015
- не расширяется при замерзании
- взрыво-пожаробезопасен
- увеличенный срок эксплуатации 5 лет до 10 лет
- не образует накипи, препятствует коррозии цветных и черных металлов в течении всего срока эксплуатации** (за счет введения в состав карбоксилатных присадок)
- нейтрален к полипропиленам, силиконам резине, можно использовать с герметиками и клеями
- не вредит циркуляционным насосам
- допускает разведение водой (концентраты согласно приведенной таблицы*)
- не имеет в составе нитратов, нитритов фосфатов, силикатов
- допускает смешивание с теплоносителями, произведенными на основе этиленгликоля
- не требует промывки системы перед заменой, ранее использованного ТН
- высокая температура кипения предотвращает вскипание антифриза при перегреве системы отопления;
- из-за малого коэффициента расширения и аморфного характера затвердевания этиленгликолевой смеси при замерзании она не разрушает систему отопления, сохраняя ее герметичность;
- сравнительно высокая текучесть (вязкость) и теплопроводность этиленгликоля способствует более быстрому и эффективному распределению тепла по отопительной системе;
- относительно низкая стоимость (больше, чем у воды, но меньше по сравнению с пропиленгликолем); небольшая вязкость способствует лучшему распределению тепла, а также снижает нагрузку на элементы насосного оборудования;
- этиленгликолевые растворы практически не образуют твердых отложений солей в трубопроводе системы отопления, что продлевает ее эксплуатационный ресурс;
- температура замерзания 50-70-процентных теплоносителей на основе этиленгликоля составляет от -30°C до -65 °C, что позволяет использовать их в регионах с экстремально низкими температурами;
- за счет использования дополнительных присадок, снижающих коррозионную активность этиленгликоля, растворы этого вещества не разрушают уплотнительные элементы отопительной системы.
- более низкий % ввода сырья (этиленгликоля) в состав теплоносителя, по сравнению с пропиленгликолем ТП (что сказывается на себестоимости продукции).

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется применение для электролизных котлов.
Не рекомендуется перегрев приводящий к закипанию продукта.

*Таблица разведения концентрата -65 С

** не допускается применение с оцинкованными металлами