

# Теплохладоноситель Thermagent -20 ЭКО



20 кг



10 кг

## Теплохладоноситель «THERMAGENT -20 ЭКО» СТО 82851503-025-2011

Высококачественный  
безопасный теплоноситель  
на основе пропиленгликоля  
для коттеджей и частных домов

### Описание

Безопасный теплохладоноситель «THERMAGENT-20 °С ЭКО» выпускается на основе пропиленгликоля высшего сорта, с применением новейшей технологии «Organic Acid Technology».

Содержит нетоксичные, органические (карбоксилатные) ингибиторы коррозии и пакет специальных присадок Европейских производителей химических составов.

Предназначен для различных систем отопления и кондиционирования в качестве рабочей жидкости, обеспечивающей работу в диапазоне температур от – 20 °С до 105 °С (в соответствии с инструкциями по правилам эксплуатации оборудования), а также на объектах с повышенными требованиями по экологической безопасности. Возможно применение в пищевой промышленности, радиотехнической, электронной, может использоваться в холодильном оборудовании.

По результатам проведенных совместных испытаний, «THERMAGENT -20 ЭКО» имеет разрешения (допуски) к применению от известных производителей отопительного оборудования.

### Рекомендации по использованию

«THERMAGENT -20 ЭКО» не рекомендуется использовать в системах отопления с электрическими котлами электролизного типа.

Специально подобранный пакет присадок ТН надежно защищает от накипи, пенообразования и коррозии. Не допускается применение теплоносителя в системах, где предусмотрен постоянный прямой контакт теплоносителя с оцинкованными поверхностями. «THERMAGENT -20 ЭКО» не оказывает агрессивное воздействие на пластик и металлопластик, резину, паранит и лен, т. е. исключена возможность протечек. Однако следует знать, что он обладает большей текучестью, чем вода, поэтому необходимо тщательнее осуществлять сборку всех стыковочных узлов и обязательно проводить предварительную опрессовку системы.

При необходимости места соединений в системах можно обрабатывать герметиками, стойкими к гликолевым смесям, а также использовать шелковистый лен без подмазки масляной краской.

Теплохладоноситель обладает высокой стабильностью и обеспечивает непрерывную работу в течение десяти лет.

Не рекомендуется разбавление ТН водой, так как это приведёт к ухудшению рабочих характеристик.

**Внимание:** смешивание с другими теплохладоносителями и антифризами без предварительной проверки **нежелательно**, так как это может привести к разрушению присадок и ухудшению антикоррозионных свойств.

Срок службы ТН зависит от условий его эксплуатации. Не рекомендуется доводить ТН до состояния кипения, так как при 170 °С начнется термическое разложение пропиленгликоля и присадок, поэтому в нагревательных котлах должна быть обеспечена хорошая циркуляция ТН. Для этого необходимо иметь более мощный циркуляционный насос, чем при работе на воде (по производительности – на 10%, по напору – на 60%). Нагрев ТН при отрицательных температурах осуществлять постепенно, не включая котел на полную мощность.

Следует также учитывать, что ТН имеет более высокий коэффициент объемного расширения по сравнению с водой, поэтому расширительный бак в системах должен быть не менее 15% их объема.

«THERMAGENT - 20 ЭКО» безвреден для людей и животных, возможно применение в качестве хладагента в пищевой промышленности. Несмотря на это, применение в качестве пищи недопустимо.

«THERMAGENT -20 ЭКО» пожаровзрывобезопасен, имеет декларацию о соответствии и Паспорт безопасности.

### Характеристики теплохладоносителя «Thermagent -20 ЭКО»

Параметры		Ед. изм.	Значение
Содержание основного вещества		%	37
Плотность при 20 °С		г/см <sup>3</sup>	1,035
Температура начала кристаллизации		°С	-20
Температура кипения		°С	105
Показатель активности ионов водорода ( рН )			8,0
Щелочность		см <sup>3</sup>	3,75
Вязкость кинематическая	20 °С	мм <sup>2</sup> /с	4,549
	80 °С		0,998
Вязкость динамическая	20 °С	мПа*с	4,722
	80 °С		0,958
Коррозионное воздействие на металлы, г/м <sup>2</sup> сут.		ГОСТ 28084-89	Соотв.