

НАЗНАЧЕНИЕ

ГлавСмаз™ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ — это бытовой антифриз на основе этиленгликоля. Предназначен для индивидуальных и промышленных систем отопления со стальными, медными, пластиковыми и металло-пластиковыми трубами. Применяется в системах отопления и кондиционирования замкнутого типа.

ГлавСмаз™ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ — альтернатива воде: не замерзает при отрицательных температурах, защищает металлические детали от коррозии и улучшает теплообмен. Благодаря этому сокращаются расходы на энергию и увеличивается срок службы арматуры, напорных насосов и нагревательного котла.



СОСТАВ

Изготовлен на основе чистого моноэтиленгликоля (МЭГ). В отличие от теплоносителей на основе переработанного МЭГ, а также теплоносителей на основе глицерина / метанола, **ГлавСмаз™ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ** отличается увеличенным сроком службы.

Ингибиторы коррозии защищают металлические детали из алюминия, стали, чугуна, меди, латуни и припоя. Противопенные присадки предохраняют крыльчатку и другие детали напорного насоса от кавитации при сильном нагреве жидкости. Высокоочищенная вода защищает систему от накипи и осадка. Сбалансированная формула **ГлавСмаз™ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ** не оказывает агрессивного воздействия на резиновые и пластиковые уплотнители.

МЭГ – токсичное вещество. Любую жидкость на основе МЭГ не рекомендуется применять в системах, где возможно испарение теплоносителя или случайный контакт с пищевыми продуктами. Для таких систем лучше применять жидкость на основе пропиленгликоля, например [ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ГлавСмаз™ ЭКО](#).

ГлавСмаз ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

СОВМЕСТИМОСТЬ

ГлавСмаз™ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ подходит для одноконтурных газовых, дизельных и электрических котлов. Не подходит для электролизных котлов: плохо проводит ток.

ГлавСмаз™ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ не разрушает уплотнители из резины, паронита, льна и асбестового волокна и совместим с большинством герметиков. При использовании с полипропиленовыми трубами, используйте съемные муфты. Не подходит для цинковых труб.

Водно-гликолевая основа **ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ГлавСмаз™** по сравнению с водой имеет повышенную вязкость и повышенный коэффициент температурного расширения, поэтому требуется применение более производительных циркуляционных насосов и увеличенных расширительных баков.

Трибология

Срок службы **ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ГлавСмаз™** зависит от условий эксплуатации и сезонности и составляет около 5 лет. При круглогодичной эксплуатации или непрерывной работе при температурах выше 100 °С теплофизические характеристики теплоносителя сильно не изменяются, но возможно истощение ингибиторов коррозии. При температурах ниже точки начала кристаллизации **ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ГлавСмаз™** не расширяется и не разрушает теплообменники и трубы. При температурах выше точки кипения возможно появление осадка и потеря антикоррозионных свойств.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Соблюдайте интервалы замены, предписанные производителем оборудования.
- Чтобы продлить срок службы теплоносителя, промойте систему перед заливкой.
- Убедитесь в рабочем состоянии уплотнителей и прокладок, особенно если до этого в системе длительно использовалась вода.
- Не смешивайте с теплоносителями на основе органических присадок (ОАТ), однако возможно смешивание с качественными теплоносителями на основе неорганических присадок (такими как ГлавСмаз™ [ТОСОЛ по ГОСТ 28084](#)).
- Не используйте водопроводную воду для разбавления концентрата. Применяйте воду дистиллированную либо очищенную методом обратного осмоса.

ТАБЛИЦА РАЗБАВЛЕНИЯ

Температура заморзания	Вода	Теплоноситель 65	Вода	Теплоноситель Концентрат
- 65 °С	0	100 л	33 л	67 л
- 40 °С	23 л	77 л	47 л	53 л
- 35 °С	27 л	73 л	50 л	50 л
- 30 °С	35 л	65 л	55 л	45 л
- 25 °С	42 л	58 л	60 л	40 л
- 20 °С	54 л	46 л	65 л	35 л

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Концентрат	30	65
Плотность при 20 °С	1,115–1,130 г/см ³	1,055–1,065 г/см ³	1,090–1,100 г/см ³
Цвет	красный	красный	красный
Температура начала кристаллизации	не выше - 35 °С (при разбавлении водой 1:1)	не выше - 30 °С	не выше - 65 °С
Температура кипения	не ниже 108 °С (при разбавлении водой 1:1)	не ниже 106 °С	не ниже 110 °С
Водородный показатель (рН) при 20 °С	8,0–10,0	8,0–10,0	8,0–10,0

Показатели физико-химических свойств являются типичными и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Грин Тайм Восток».