



Теплоноситель для систем отопления ТермоСтрим -30

ТермоСтрим является жидким веществом, более плотным, чем вода, и практически таким же теплоемким, состоящим из этиленгликоля и органических примесей для защиты от коррозии, что гарантирует снижение температуры замерзания и повышение показателей теплопроводности и теплоемкости.

ТУ 2422-001-06613181-2018

Этот теплоноситель эксплуатируется в качестве рабочей жидкости в отопительных и вентиляционных системах объектов торговли и производства, в многоэтажных зданиях, в частных домах, коттеджах, на дачных участках.

- **Стандартная упаковка:** пластиковая канистра 20 кг



Технические характеристики

Наименование показателей	Значение	Единица измерения
Внешний вид	однородная жидкость от розового до красного цвета	
Плотность при 20оС	1,062	г/см3
Температура начала кристаллизации, не выше	-30	оС
Температура начала перегонки, не ниже	100	оС
Массовая доля жидкости, перегоняемой до достижения температуры 150оС, не более	60	%
Водородный показатель (рН) при 20оС	8,15	
Коррозионное воздействие на металлы:		
На медь М1 (ГОСТ 859-78), не более	0,1	г/м2 в сутки
На латунь Л63 (ГОСТ 2808-91), не более	0,1	г/м2 в сутки
На припой ПОС40-2 (ГОСТ 21930-76), не более	0,2	г/м2 в сутки
На алюминий АЛ-9 (ГОСТ 48-178-76), не более	0,1	г/м2 в сутки
На чугун СН18-36 или СН24-44 (ГОСТ 1412-85), не более	0,1	г/м2 в сутки
На сталь 20 (10) (ГОСТ 1050-74), не более	0,1	г/м2 в сутки
Воздействие на резину при температуре 100оС в течение 72 часов:		
Стандартные образцы резины 57-5006, не более	1,5	%
Стандартные образцы резины 57-7011, не более	1,25	%



Способ применения

Жидкость может применяться для часто используемых типов отопительных котлов, которые работают на газе, дизеле, электричестве, но не может применяться для электролизных котлов, к примеру, "Галан", в которых рабочее вещество нагревается после прохождения электрического тока через теплоноситель.

Перед тем, как отправить жидкость в отопительную систему, следует организовать испытания функциональности системы, которую заправили водой, и опрессовать систему для исключения протечек и присутствия чужеродных веществ.

По итогам испытаний было установлено, что с теплоносителем прекрасно взаимодействуют резиновые, паронитовые, тефлоновые накладки, а также льняные и герметичные уплотнители.

Жидкость обладает пониженным коэффициентом поверхностного натяжения, если сравнивать с водой, за счет чего упрощается ее проникновение в мельчайшие поры и трещинки. В первое время после того, как в систему попал ТермоСтрим, следует контролировать состояние ее соединительных элементов и, если это будет необходимо, подтягивать их либо устанавливать новые уплотнители.

В отопительной системе не допускается применение элементов, которые содержат цинк, в том числе обработанных цинком внутри трубы.

В оптимальном для работы температурном диапазоне 20-90 градусов жидкость обладает вязкостью, которая больше вязкости воды в 2-3 раза, и значительной теплоемкостью (хотя теплоемкость воды на 10-15% выше). На это следует обращать внимание при определении мощностных характеристик циркуляционного насоса и иных параметров системы.

Учитывая то, что ТермоСтрим является относительно вязким веществом, в системе, которая охладилась до минусовых температур, нельзя включать отопительный котел сразу на высокую мощность. Важен медленный прогрев системы.

Во время эксплуатации ТермоСтрим может потерять насыщенность оттенка либо вовсе стать бесцветным. Это обусловливается распадом красящего компонента при температурном воздействии и не оказывает влияния на параметры самой жидкости, которая замерзает при минусовых температурах.



Срок службы

Продолжительность эксплуатации ТермоСтрима определяется условиями его применения.

Жидкость не должна кипеть (температура кипения при атмосферном давлении - 106-115 градусов исходя из того, в какой пропорции она была разбавлена водой).

Если ТермоСтрим перегревается до температур выше 170 градусов, этиленгликоль начинает разлагаться, на нагревательных элементах появляется "нагар", происходит образование продуктов разложения в виде газов и распад примесей, защищающих от коррозии. Чтобы этого не допустить, в отопительных котлах важно поддерживать хорошую циркуляцию жидкости.

Нагревательные элементы работающей системы должны находиться ниже уровня жидкости для исключения их перегрева и "пригорания" ТермоСтрима. Локальный перегрев жидкости допустим в зонах прямого взаимодействия нагревательных элементов с ТермоСтримом. Если в системе уже начали образовываться газы из-за пригорания ТермоСтрима, устранить проблему можно методом повышения мощностных параметров циркуляционного насоса или уменьшения мощностных параметров нагревательных элементов.

ТермоСтрим может обеспечивать надежную защиту от коррозии в течение пяти лет постоянного использования либо десяти отопительных сезонов. По истечению этого срока жидкость будет все еще низкотемпературной, но так же хорошо защищать от коррозии она уже не сможет.



Техника безопасности

Жидкость подходит лишь для технического применения. Хотя она и не представляет опасности с точки зрения экологии, следует исключить ее контакт с продуктами питания и питьевой водой. Если теплоноситель попал на руки или на одежду, уберите его следы с помощью воды.

Использовать ТермоСтрим нужно с соблюдением требований руководства по эксплуатации теплового оборудования. Исключите соприкосновение жидкости с поверхностями, обработанными цинком. Слив ТермоСтрима в почву и дренажные трубы недопустим.

Утилизация должна осуществляться в предназначенных для этого местах. Хранение ТермоСтрима возможно лишь в местах, доступ к которым для детей и животных закрыт. При использовании ТермоСтрима не допускаются курение и прием пищи.



Хранение

Продолжительность хранения по гарантии – 1 год.