

Россия, 630088 г. Новосибирск ул. Петухова, д. 17, к. 3, оф. 319

+7 383 335 4102 8 800 350 9890 www.alfa-him.ru info@alfa-him.ru

НИЗКОЗАМЕРЗАЮЩИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛИ ОАЗИС-30, ОАЗИС-65

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Область применения теплоносителя очень широка, как в индивидуальных системах отопления и кондиционирования небольших зданий и коттеджей, промышленных и торговых объектов, так и в сетях многоэтажных домов, целых поселков, для спортивных сооружений (охлаждение ледовых арен и подогрев футбольных полей). Низкозамерзающие теплоносители предназначены для использования в системах, с отопительными котлами всех типов, работающими на всех видах топлива, кроме систем с электродными котлами.

Не рекомендуется заливать теплоноситель в системы, смонтированные из оцинкованных труб. Водно-гликолиевые смеси вступают в химическую реакцию с цинком, и в результате образуются объемные осадки, которые могут закупорить систему или вызвать поломки отопительных устройств.

Из-за высокой вероятности перегрева нежелательно применять теплоносители, в системах отопления и кондиционирования с естественной циркуляцией.





ПОДГОТОВКА СИСТЕМ ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ

Для обеспечения надежной и долговременной работы системы с теплоносителями необходимо провести подготовительные работы.

Перед заливкой теплоносителя необходимо предварительно промыть систему. Перед заливкой теплоносителя в новую систему отопления или кондиционирования необходимо произвести гидроиспытания и проверить ее работу при положительной температуре на воде, а при отрицательной - на антифризе. При обнаружении негерметичности слить жидкость, устранить протечки и вновь испытать.

ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ

Для более быстрого удаления пузырьков воздуха из теплоносителя рекомендуется после заполнения

системы выдержать ее без давления в течение 2-3 часов.

Теплоноситель имеет большую текучесть, чем вода, изза меньшего коэффициента поверхностного натяжения, поэтому легче проникает в мелкие поры и трещины. Набухание резины в теплоносителе меньше, чем в воде. Поэтому если система длительное время работала на воде, ее замена на теплоноситель может привести к появлению протечек, связанных с усадкой прокладок из резины до первоначального объема, либо с микротрещинами слишком малыми для утечки воды, но достаточными для теплоносителя.

Рекомендуется первые дни после замены воды на теплоноситель следить за состоянием системы. При обнаружении протечек подтянуть, либо заменить уплотнения или элементы системы.

РАЗВЕДЕНИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Теплоноситель «Оазис» в исходном состоянии используется при температурах -30, -65 °C.

«Оазис-30» - готовый теплоноситель, не разводится.-Теплоноситель «Оазис-65» можно развести водой.

Точные соотношения воды и антифриза указаны в таблице.

тура	минус 40 °С	5:1
перат	минус 30 °C	2:1
Тем	минус 20 °C	1:1

Добавлять больше 50% воды в антифриз не рекомендуется, так как это снизит эффективность присадок, которые защищают оборудование от появления

накипи, коррозии и осадков. Использовать неразбавленный антифриз «Оазис-65» при наружной температуре от -20°C до -40°C нецелесообразно.

Высокая концентрация теплоносителя образует в системе раствор с большой степенью вязкости, что снижает теплопередачу и увеличивает нагрузку на наносы. Не каждый агрегат способен перекачивать антифриз с вязкостью в 3 раза превышающей вязкость воды. Если в системе отопления или кондиционирования присутствует принудительная циркуляция, а наружная температура не опускается ниже 0°С, можно разбавить «Оазис-65» водой непосредственно в оборудовании.

Процесс выглядит следующим образом: половина необходимого объема воды заливается в систему, следом вливается теплоноситель, а после него оставшееся количество воды.

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ.

МАГАЗИНЫ • •

НАСТРОЙКА КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Чтобы сохранить свойства антифриза на весь период использования не допускается закипание или нагрев до 170°C. Во время перегрева теплоносителя начинается термический распад гликоля, ухудшаются антикоррозийные свойства присадок, на нагревательных элементах системы образуется нагар, а также выделяется резкий запах. Избежать местных перегревов в системах с настенными газовыми и электрическими котлами поможет установка температурного регулятора на

отметках до 70°C, использование теплоносителя с температурой замерзания -20°C (-30°C), увеличение скорости штатного насоса и активная работа циркуляционного насоса в момент остывания нагревательных элементов.

Запуская систему отопления при минусовых температурах, регулятор не ставится на максимальную мощность. Прогрев системы начинается при минимальной температуре разогрева теплоносителя, а затем постепенно п<u>овышается.</u>

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Вычисляя расчетный расход циркуляционного насоса, следует помнить о повышенной вязкости антифриза. Вязкость теплоносителя в 3-5 раз больше, чем вязкость воды, поэтому и его теплоемкость на 10-15% ниже. Соответственно расчетный напор насоса на 60% выше, чем в водяной системе, а расход – на 10% больше.

Теплоносители на основе этиленгликоля имеют коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому для предотвращения проблемы завоздушивания закрытой системы необходимо устанавливать расширительный бак в соответствии с таблицей.

Объем системы	Расширительный бак для «ОАЗИС-30»	Расширительный бак для «ОАЗИС-65»		
	л, не менее	л, не менее		
до 100	24	35		
от 100 до 300	50	80		
от 300 до 500	80	100		
от 500 до 800	100	150		
от 800 до 1100	150	200		
от 1100 до 1700	250	300		
от 1700 до 2300	300	500		

Места соединений в системах следует уплотнять прокладками из стандартной резины, паранита, тефлона, тангитнитью, фум-лентой или льном с герметиком, стойким к этиленгликолю.

м	
m	
9	
m	
•	
¥	
0	
2	
ш	
H	
¥	
U	
Ш	
ы	
2	
×	
111	

БАНКИ.

Показатель	«OA3NG-30»	«ОАЗИС-65»	Показатель	«OA3NC-30»	«ОАЗИС-65»
рН при 20°С, рН	7,5-9	7,5-9	Температура кипения (760 мм рт.ст.), °C	106,0	111,0
Плотность, г/см3			Вспениваемость	1-11-1-11-1-1	
при +20°C	1,062-1,065	1,086-1,095	объем пены через 5 мин. при 88°С, см3	20	20
при +80°C	1,029-1,033	1,048-1,055	время исчезновения пены, сек	2	2
Вязкость кинематическая, Сст			Коррозионное воздействие на металлы, г/м2хсутки,не более		
при +20°C	3,021	5,131	медь	0,01	0,01
при +80°C	1,164	1,497	латунь	0,01	0,01
Теплоемкость, кДж/кг*К			припой	0,02	0,02
при +20°C	3,330	3,170	алюминий	0,01	0,01
при +80°C	3,680	3,510	чугун	0,01	0,01
Теплопроводность, Вт/м*К			сталь	0,01	0,01
при +20°С	0,435	0,397	Набухание резины, % (изменение объема при 100°C, в течение 72 ч)		
при +80°C	0,448	0,380	резина марки 57-5006	1,80	2,00
Коэффициент объемного расширения, °С-1	5,3*104	6,04*104	резина марки 57-7011	1,32	1,72
Температура застывания, °С	-32	-67	Цвет	красный флуоресцентный	

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Теплоносители предназначены исключительно для технического использования, поэтому нельзя допускать попадания его в пищевые продукты и питьевую воду. При попадании жидкости на кожу и одежду ее необходимо сразу промыть водой.

ГОСТИНИЦЫ • •

ХРАНЕНИЕ

Теплоносители необходимо хранить в недоступном для детей месте, в герметично закрытой таре, вдали от пищевых продуктов. Не допускается попадание прямых солнечных лучей. Срок хранения 5 лет с момента изготовления.

ФАСОВКА: 10 кг, 20 кг, 30 кг, 50 кг, 200 кг, 220 кг, 1 т.

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ- МАГАЗИНЫ-