

**РЕКОМЕНДАЦИИ по  
использованию теплоносителей  
«DIXIS»**

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Низкозамерзающие теплоносители «DIXIS» предназначены для использования в автономных системах отопления и кондиционирования, а также в качестве рабочей жидкости в теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

*Теплоносители «DIXIS» производятся на основе высококачественного моноэтиленгликоля с применением запатентованного пакета функциональных присадок, обеспечивающих защиту от пенообразования, накипи и коррозии.*

*Теплоносители «DIXIS» позволяют производить пуско-наладочные работы при отрицательных температурах.*

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Теплоносители «DIXIS» выпускаются двух видов: «DIXIS-30» и «DIXIS-65», «DIXIS-30» - готовый к использованию антифриз с температурой начала кристаллизации минус 30°С. «DIXIS-65» - антифриз с температурой начала кристаллизации минус 65°С. Его можно использовать в исходном состоянии в районах Крайнего Севера и в разбавленном виде в районах с умеренным климатом в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1

Температура начала кристаллизации, °С	Содержание «DIXIS-65», части	Содержание Воды, части
Минус 40	5	1
Минус 30	2	1
Минус 20	1	1

Для систем с естественной циркуляцией рекомендуется разбавить «DIXIS-65» до заливки в контур. При наличии принудительной циркуляции, можно разбавлять «DIXIS-65» прямо в системе, для чего надо залить часть необходимого количества воды, затем антифриз и оставшуюся воду.

Допускается добавление в теплоноситель «DIXIS-30» не более 10% воды.

Использовать теплоносители «DIXIS» с температурой начала кристаллизации выше минус 20°С не рекомендуется, так как снижаются защитные свойства присадок и возможно возникновение коррозии, накипи и осадков.

В рабочем диапазоне температур антифриз, по сравнению с водой, имеет в 3-5 раз больше вязкость и на 10-15% меньше теплоемкость и теплопроводность. Эти теплофизические свойства необходимо учитывать при подборе циркуляционного насоса и отопительного оборудования.

*Для отопительных систем с электрическими и газовыми настенными котлами, из-за возможных местных перегревов (300-700)°С, необходимо устанавливать регулятор температуры не выше 70°С и использовать теплоноситель с температурой замерзания от минус 30°С до минус 20°С. Кроме этого рекомендуется проверить параметры циркуляционного насоса и при необходимости заменить его на более мощный.*

Теплоносители на основе моноэтиленгликоля имеют коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому для избежания проблемы завоздушивания закрытой системы необходимо устанавливать расширительный бак в соответствии с Таблицей 2.

Таблица 2

Объем системы, л	Расширительный бак Для «DIXIS-30», л, не менее	Расширительный бак Для «DIXIS-65», л, не менее
до 50	8	12
от 50 до 80	12	18
от 80 до 115	18	24
от 115 до 160	24	35

от 160 до 230	35	50
от 230 до 350	50	80
от 350 до 550	80	100

В связи с высокой текучестью антифриза обратите особое внимание на **качество монтажа**.

Места соединений в системах следует уплотнять прокладками из стандартной резины, паронита, тефлона или льном с герметиком, стойким в этиленгликоле (например, «Гермесил» или «ABRO»).

Запуск и разогрев системы отопления при температуре **ниже 0°C** необходимо производить в несколько этапов, установив предварительно регулятор температуры на котле в минимальное положение.

**Не рекомендуется** заливать теплоносители «**DIXIS**» в системы, изготовленные из оцинкованных труб, так как водогликолевая смесь при взаимодействии с цинком образует чрезвычайно объемистые осадки, которые могут блокировать работу системы.

**Не рекомендуется** использовать теплоносители «**DIXIS**» в системах с котлами электродного типа.

*При условии соблюдения данных рекомендации производитель гарантирует 5-летний срок службы теплоносителей «DIXIS».*

*Заключение о возможности дальнейшего использования антифриза выдается после проведения испытаний в лаборатории производителя.*

### **ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ**

Для обеспечения надежной и долговременной работы системы с теплоносителями «**DIXIS**» необходимо провести подготовительные работы.

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.

Перед заливкой теплоносителя в старую систему необходимо предварительно ее промыть **средством для очистки поверхностей «DIXIS LUX»** или другим аналогичным моющим раствором.

Для более быстрого удаления пузырьков воздуха из теплоносителя «**DIXIS**» рекомендуется после заполнения системы выдержать ее без давления в течение 2-3 часов.

### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Теплоносители «**DIXIS**» 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.

### **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 3 года с момента изготовления.

**Продукция сертифицирована.**

***По вопросам оптовых и розничных закупок обращайтесь по тел./факс. (495) 995-90-22 в г. Москва ежедневно с 9.<sup>00</sup> до 18.<sup>00</sup>***