

РЕКОМЕНДАЦИИ
по использованию антифризов для систем отопления и
кондиционирования «DIXIS-30» и «DIXIS-65»

НАЗНАЧЕНИЕ

Антифризы «DIXIS-30» и «DIXIS-65» предназначены для использования в автономных системах отопления и кондиционирования, а также в других теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах, с целью исключения их «размораживания».

ПРЕИМУЩЕСТВА

Антифризы «DIXIS» производятся на основе высококачественного моноэтиленгликоля с применением запатентованного пакета функциональных присадок, обеспечивающих защиту от коррозии, накипи и пенообразования. Антифризы «DIXIS» изготавливаются высококвалифицированными специалистами на современном оборудовании при 100% -ном выходном контроле. Качество и долговечность антифризов «DIXIS» подтверждено успешной практикой применения в различных системах отопления и кондиционирования.

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

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

«DIXIS-30» - готовый к использованию антифриз с температурой начала кристаллизации минус 30°C. Допускается добавление 30 % воды до получения антифриза с температурой начала кристаллизации минус 20°C.

«DIXIS-65» - антифриз с температурой начала кристаллизации минус 65°C. 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, °C	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 разбавлять антифризы «DIXIS» до заливки в контур. При наличии принудительной циркуляции, можно разбавлять «DIXIS» непосредственно в системе, для чего надо залить часть необходимого количества воды, затем антифриз и оставшуюся воду.

Для разбавления антифризов допускается использовать водопроводную воду.

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

В рабочем диапазоне температур (от +20°C до +90°C) антифризы, по сравнению с водой, имеют в 2-5 раз большую вязкость и на 10-15% меньшую 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, необходимо установить регулятор температуры не выше 70°C и использовать антифриз с температурой начала кристаллизации минус 20°C.

Антифризы на основе этиленгликоля имеют коэффициент температурного расширения больше, чем у воды, поэтому чтобы избежать проблемы завоздушивания закрытой системы необходимо устанавливать расширительный бак в соответствии с представленной 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 антифризов необходимо обратить **особое внимание на качество монтажа.**

Места соединений в системах следует уплотнять прокладочными материалами из стандартной резины, паронита, фторопласта (тефлона) или льном с герметиком, стойким в этиленгликоле (например, «Гермесил», «ABRO»). **Не допускается** применять льняную паклю с краской, так как антифриз не вызывает разбухания льна, а краску растворяет.

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

Не рекомендуется заливать антифризы в системы, изготовленные из **оцинкованных** труб, так как водогликолевые смеси при взаимодействии с цинком образуют чрезвычайно объемистые осадки, которые блокируют работу системы.

Не рекомендуется использовать антифризы «DIXIS» в системах с котлами электродного типа (системы «Галан»).

При условии соблюдения данных рекомендаций производитель гарантирует пятилетний срок службы антифризов «DIXIS».

Заключение о возможности дальнейшего использования антифриза выдается после проведения испытаний в лаборатории НПК «ГЕЛИС».

ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ

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

Перед заливкой антифриза 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 антифриза в старую систему нужно предварительно ее промыть водой, а в случае необходимости - **Средством для очистки теплотехнических поверхностей «DIXIS LUX»** или другим аналогичным моющим раствором.

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

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Антифризы предназначены исключительно для технического использования, поэтому нельзя допускать их попадания в пищевые продукты и питьевую воду.

При попадании жидкости на кожу и одежду ее необходимо сразу промыть водой.

ХРАНЕНИЕ

Антифризы 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 даты изготовления.

Продукция сертифицирована.

Изготовитель ООО НПК «ГЕЛИС»