

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: ngx@nt-rt.ru  
**www.nixiegel.nt-rt.ru**

## **Рекомендации по использованию теплоносителей теплоносители NIXIEGEL**

Применять теплоносители Nixiegel при начальной температуре кристаллизации превышающей 20С не рекомендуется, т.к. происходит снижение защитных свойств входящих в состав присадок, а так же способствует возникновению коррозии, накипи либо осадка.

При использовании в системах отопления электрических котлов, из-за возможных перегревов (300-700С), желательно устанавливать регулятор температуры, не превышающей 70С, а так же применять теплоноситель с температурой кристаллизации (замерзания) от -30С до -20С.

Для систем с естественной циркуляцией рекомендуется разбавить NIXIEGEL - 65 до заливки в контур.

Для систем с принудительной циркуляцией, допускается разбавлять NIXIEGEL- 65 непосредственно в системе, для этого необходимо залить часть воды, потом антифриз, после чего оставшуюся воду.

В рабочем диапазоне температур антифриз, в сравнении с водой, имеет в 3-5 раз больше вязкость и на 10-15% меньше теплоемкость, поэтому расчетный расход циркуляционного насоса следует увеличить на десять процентов, а расчетный напор на шестьдесят.

Системы отопления, в которых применяются электрические котлы, необходимо проверить параметры циркуляционного насоса и при необходимости поменять его на более мощный.

Теплоносители в основе которых лежит моноэтиленгликоль имеют коэффициент температурного расширения больше, чем вода, следовательно, надо монтировать расширительный бак большего объема.

В связи с высокой "текучестью" антифриза стоит уделить особое внимание качеству монтажа.

Так же существует необходимость уплотнения соединений в системе. Делать это можно прокладками из стандартной резины (паронит, тефлон, лен) либо герметиком, стойким к этиленгликолю.

Если запуск или разогрев системы происходит при температуре ниже 0, то эти действия надо производить в несколько этапов, предварительно установив регулятор температуры на котле в минимальное положение.

Не рекомендуется использовать теплоносители, NIXIEGEL в системах, изготовленных из оцинкованных труб, так как водогликолевая смесь при взаимодействии с цинком образует осадки, которые могут заблокировать работу системы.

Так же не рекомендуется заливать теплоносители NIXIEGEL в системы с котлами электродного типа.

## **Подготовка системы**

Для достижения надежной и продолжительной работы системы отопления с теплоносителями NIXIEGEL надо провести ряд подготовительных работ.

Перед тем, как залить теплоноситель в систему отопления либо кондиционирования, надо произвести гидроиспытания, а так же протестировать работу при плюсовой температуре на воде, при минусовой на антифризе. При обнаружении протечки – слить жидкость, устранить протечки и вновь испытать.

Перед заливкой теплоносителя в старую систему надо заблаговременно промыть ее специальной жидкостью для очистки поверхностей.

Для более быстрого удаления воздуха из теплоносителя NIXIEGEL необходимо после заполнения системы выдержать ее без давления в течении 2-3 часов.

## **Меры предосторожности**

**Теплоносители NIXIEGEL предназначены непосредственно для технического использования, недопустимо попадание его в пищевые продукты и питьевую воду. При попадании жидкости на кожу и одежду ее необходимо сразу промыть водой**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89**

**Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70**

**Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15**

**Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12**

**Единый адрес: ngx@nt-rt.ru**