Теплоноситель “Теплый Дом-65”. Инструкция по применению

ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ «ТЕПЛЫЙ ДОМ»

Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

Теплоноситель **«Теплый дом»** выпускается двух видов: **«Теплый дом -65»** на основе отечественного высококачественного этиленгликоля (красного цвета) и **«Теплый дом-ЭКО»** на основе импортного пищевого пропиленгликоля (флуоресцирующего зеленого цвета).

Теплоноситель **«Теплый дом -65»** применяется в качестве рабочей жидкости для различных систем отопления и кондиционирования в интервале рабочих температур от -65ºС до 112ºС.

Теплоноситель **«Теплый дом-ЭКО»** может использоваться в любых системах, но в первую очередь для двухконтурных котлов и в объектах с повышенными требованиями по экологической безопасности. Диапазон рабочих температур от -30ºС до 106ºС.

Специально подобранный пакет присадок в теплоносителе **«Теплый дом»** надежно защищает оборудование от накипи, пенообразования и коррозии.

Теплоносители не оказывают агрессивного воздействия на пластик и металлопластик, резину, паронит и лен, что исключает возможность протечек. Однако следует знать, что все теплоносители обладают несколько большей текучестью, чем вода, поэтому необходимо тщательнее осуществлять сборку всех стыковочных узлов и обязательно проводить предварительную опрессовку системы. При необходимости, места соединений в системах можно обрабатывать герметиками, стойкими к гликолевым смесям («Гермесил», «ABRO», «LOCTITE»), а также использовать шелковистый лен без подмазки масляной краской.

Теплоносители при нагреве имеют высокий коэффициент объемного расширения и, как следствие этого, расширительный бак в системах должен быть не менее 15% их объема. Мощность циркуляционного насоса должна быть выше, чем при работе на воде: по производительности - на 10% и по напору - на 60%.

Разбавлять теплоноситель водой надо обязательно! Это позволяет повысить его теплоемкость и уменьшить вязкость, то есть улучшить циркуляцию. Оптимальным считается разбавление теплоносителя на температуру **-25ºС** или **-30ºС**. Для электрических и газовых двухконтурных котлов – на **-20ºС**.

Теплоносители с данными параметрами гарантированно защитят систему от разрушения в случае аварийной остановки даже при более низких показателях температуры, так как гликолевые растворы не расширяются в объеме при охлаждении. Использование же смеси с высокой концентрацией гликолей может привести к их нагару на ТЭНах или в зоне горелки, что приведет к образованию смолянистых осадков, перегоранию ТЭНов и т.п.

Для получения рабочей жидкости с указанной ниже температурой начала кристаллизации теплоноситель **«Теплый дом»** следует разводить водой (дистиллированной или водопроводной с общей жесткостью не более 6 мг-экв/л) в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Расход теплоносителя и воды на 100-литровую систему отопления

«Теплый дом - 65»	Вода	**Температура начала кристаллизации**	«Теплый дом - ЭКО»	Вода
77л	23л	**- 40ºС**	--	--
65л	35л	**- 30ºС**	100л	0
60л	40л	**- 25ºС**	90л	10л
54л	46л	**- 20ºС**	80л	20л

Для систем отопления другого объема, приведенные в таблице значения теплоносителя и воды, в литрах, пропорционально увеличиваются или уменьшаются (если система 70л – коэффициент 0,7; если система 250л – коэффициент 2,5).

Примечание.

Так как теплоноситель в канистры фасуется в килограммах, необходимо это учесть при расчетах:

для «Теплого дома -65» - 1л = 1,087кг, 1кг = 0,92л;

для «Теплого дома-ЭКО» - 1л = 1,04кг, 1кг = 0,96л.

Если для разбавления теплоносителя используется вода из колодцев, скважин и т.п., где возможно повышенное содержание солей и металлов, то рекомендуется предварительно смешать его с водой в нужной пропорции в прозрачной емкости и убедиться в отсутствии осадка. Смешивание теплоносителя с водой можно осуществлять непосредственно перед заливом в систему (особенно для систем с естественной циркуляцией) или путем ее заполнения поочередно небольшими порциями.

Теплоносители **«Теплый дом»** обладают высокой стабильностью и обеспечивают непрерывную работу в течение 5 лет. Через пять лет эксплуатации теплоноситель останется низкозамерзающей жидкостью, однако исчерпает ресурс присадок по противодействию коррозии и накипи. Необходимо слить его и провести утилизацию. Перед заливкой нового теплоносителя в систему отопления ее необходимо промыть водой.

Срок службы теплоносителей зависит от условий его эксплуатации.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

заливать теплоносители в системы с оцинкованными трубами, так как возможно выпадение осадков;
использовать теплоносители в системах отопления с электролизными котлами типа «Галан»;
смешивать теплоносители «Теплый дом» с другими теплоносителями без предварительной проверки, так как это может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик последних;
доводить теплоносители до состояния кипения в процессе эксплуатации.

Теплоноситель **«Теплый дом -65»** предназначен только для технического использования (этиленгликоль ядовит). Во избежание отравления не следует допускать его попадания в пищевые продукты и питьевую воду. При попадании на кожу смывается водой с мылом.

Теплоноситель **«Теплый дом-ЭКО»** имеет допуск для применения в качестве хладагента в пищевой промышленности. Однако это не означает, что его можно пить.

Теплоносители **«Теплый дом»** пожаро- и взрывобезопасны, имеют сертификаты соответствия и санитарно-эпидемиологические заключения, прошли испытания в НИИ Сантехники и имеют допуск к широкому применению. На рынке с 2001 года.

Теплоносители следует хранить в недоступном для детей месте, в герметичной таре, вдали от пищевых продуктов, не допускать попадания прямых солнечных лучей.

Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт