

# BAXI

№ 1(20) 2011

## Звезда, которая греет!

### SAG2

ГАЗОВЫЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ  
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

 Сделано  
в Италии



независимость  
от электропитания



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Емкость - 50, 80, 100, 125, 155, 195, 300 л;
- Независимость от электропитания;
- Открытая камера сгорания;
- Пьезоэлектрическое зажигание;
- Устройство розжига с пилотным пламенем;
- Настенная или напольная установка.

[www.baxi.ru](http://www.baxi.ru)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ АНТИФРИЗОВ ОТ BAXI

Вода (H<sub>2</sub>O) – является наиболее важным и распространенным веществом на планете. При этом многие свойства воды абсолютно уникальны. К примеру, плотность воды при переходе из твердого состояния в жидкое только увеличивается. Она обладает большой удельной теплоемкостью (4,1868 кДж/кг) и является практически идеальным и к тому же общедоступным теплоносителем. Однако у воды, в качестве теплоносителя, есть один недостаток, у нее достаточно высокая температура замерзания 0°C, а при переходе в твердую фазу объем увеличивается на 9%. Замерзание воды в системе отопления может привести к разрушению многих элементов, таких как: отопительные приборы, трубы, краны и сам котел.

Поэтому существуют задачи, требующие от теплоносителя совершенно других свойств. Желание спокойно жить при нормально функционирующей системе отопления можно удовлетворить с помощью специально подготовленных низкотемпературных теплоносителей – антифризов. Особо хочется подчеркнуть, что это должен быть не автомобильный тосол, трансформаторное масло или этиловый спирт, а антифриз, специально разработанный для систем отопления. Надо помнить, что теплоноситель должен быть пожаробезопасным и не содержать в своем составе добавок, взаимодействующих с металлом оборудования и не допускающих к применению в жилых помещениях.

Антифризы для систем отопления производятся на основе водных растворов этиленгликоля или пропиленгликоля. Сами по себе такие растворы весьма агрессивны по отношению к материалам, применяемым в системах отопления. Они становятся совершенно другими при помощи запатентованных присадок долгосрочного действия, которые обеспечивают:

- защиту от коррозии в системе;
- защиту от образования накипи;
- защиту от вспенивания;
- защиту от окисления;
- защиту от набухания и растворения герметизирующих уплотнителей.



Присадки должны также обеспечить термическую стабильность в диапазоне от -65°C до 105°C и не допускать термической деструкции при локальных перегревах до 170°C. Антифриз должен быть совместим с эластомерами, резинами, пластиками, применяемыми в системах отопления и теплообменных системах, и обеспечивать как можно больший срок службы такого теплоносителя.

Российский рынок предлагает преимущественно антифризы отечественных производителей, наиболее широко представлены торговые марки: «Теплый дом», «Hot Stream», «Спектропласт», «Гольфстрим», «Hot Blood», «Thermagent» и «Dixis». Импортные образцы плохо реализуются из-за высокой стоимости.

В большинстве случаев основу российских антифризов составляет **этиленгликоль**.

Обычно антифриз на основе этиленгликоля продается в двух модификациях: с температурой замерзания не выше -65°C и температурой замерзания не выше -30°C. При этом антифриз должен быть разбавлен водой до требуемой температуры замерзания. Основное преимущество антифриза на базе этиленгликоля – это его цена. Серьезный недостаток этиленгликоля – это токсичное вещество, попадание которого на кожу или тем более в организм человека крайне нежелательно. Кроме того, вредны и его испарения. Средняя смертельная доза этиленгликоля составляет 100 – 300 мл этиленгликоля (1,5 – 5 мл на 1 кг массы тела). Поскольку в двухконтурных системах отопления с приготовлением горячей воды для хозяйственных нужд существует теоретическая вероятность попадания антифриза из контура отопления в контур горячего водоснабжения, то использование низкотемпературного теплоносителя на основе этиленгликоля целесообразно только в одноконтурных системах отопления. Такой антифриз чаще всего специально окрашен в красный цвет, в том числе для определения его утечек в систему ГВС.

Рекомендации компании BAXI при использовании антифриза на базе этиленгликоля:

- в целях безопасности использовать только в одноконтурных котлах;
- использовать антифриз в концентрациях с температурой замерзания от -20°C до -25°C.

Для получения теплоносителя с требуемой температурой замерзания необходимо строго следовать рекомендациям производителя антифриза. Если мы обратимся к инструкциям известных производителей в России, то увидим следующие рекомендации.

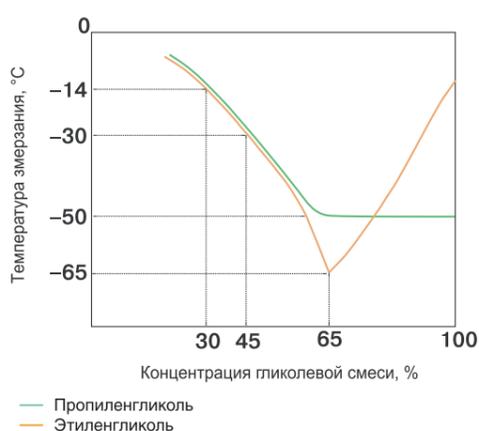
Для концентрата антифриза на -65°C:

- Для получения температуры замерзания -25°C – необходимо смешать 60% антифриза и 40% воды;
- Для получения температуры замерзания -20°C – необходимо смешать 54% антифриза и 46% воды.

Для концентрата антифриза на -30°C:

- Для получения температуры замерзания -25°C – необходимо смешать 90% антифриза и 10% воды;
- Для получения температуры замерзания -20°C – необходимо смешать 80% антифриза и 20% воды.

Изменение температуры замерзания от концентрации гликолевой смеси.



Со второй половины 90-х годов прошлого века в ведущих странах Западной Европы и США появились нетоксичные антифризы на базе **пропиленгликоля**. Преимущество этого продукта – безвредность. Данное свойство очень важно при использовании антифриза в двухконтурных системах отопления. Российские производители сравнительно недавно начали выпуск антифризов, полученных на основе экологически чистого сырья – пище-

вого пропиленгликоля. Обычно разливают его в емкости с температурой замерзания до -30°C и подкрашивают в зеленый цвет. Основная для этого антифриза обычно изготавливается зарубежом, отсюда практически в два раза большая цена на этот теплоноситель. Пить пропиленгликоль, конечно, не рекомендуется, но сегодня он широко применяется при заморозке пищевых продуктов. В пищевой промышленности пропиленгликоль зарегистрирован в качестве пищевой добавки E1520, как влагоудерживающий, смягчающий и диспергирующий агент. Встречается в тортах, желе, печенье. И последний нюанс, пропиленгликоль – это органическое вещество, поэтому больше склонно к пригару и отложениям, чем этиленгликоль, следовательно, концентрация должна быть очень умеренная.

Рекомендации компании BAXI при использовании антифриза на базе пропиленгликоля:

- можно использовать в двухконтурных котлах;
- использовать антифриз в концентрациях с температурой замерзания -20°C (добавив 20% воды в готовый антифриз на -30°C).

Компания BAXI – ведущий европейский производитель отопительной техники, который разрешает использование антифризов с сохранением фирменной гарантии на свои напольные и настенные модели котлов. Исключение составляют только настенные котлы с битермическим теплообменником серии MAIN Four и конденсационные котлы. Обоснованность такого решения подтверждена не только многолетней практикой эксплуатации оборудования BAXI на антифризах, но и ресурсными испытаниями, которые были проведены с отечественными производителями антифризов. Единственное, что вызывает опасения – это многочисленные ошибки при проектировании, монтаже и эксплуатации систем теплоснабжения на низкотемпературных теплоносителях. Именно поэтому компания BAXI проводит активную просветительскую деятельность и на каждом техническом семинаре по продукции BAXI разъясняет, как правильно использовать антифризы.

### Практические советы при применении антифризов с газовыми котлами BAXI

1. Можно ли использовать автомобильный тосол в системе отопления?

В системах отопления разрешено использовать только специально разработанный антифриз. Большинство тосолов содержат в своем составе нитриты, амины, фосфатные и силикатные соединения, образующие вредные для человека испарения. Кроме того, они не имеют в своем составе присадок, необходимых для эксплуатации в системах отопления, и могут плохо влиять на металлы и резиновые уплотнители. Тосолы имеют ограниченный ресурс эксплуатации (2-3 года) и не рассчитаны на разбавление вообще, тем более водопроводной водой.

2. Можно ли использовать антифриз в системах с оцинкованными трубами?

Любой низкотемпературный теплоноситель на гликолевой основе, в том числе и импортный, не может защищать оцинкованные покрытия. Возможные проблемы: выпадение металлизированной взвеси, а потом и труднорастворимых осадков, так называемых «хлопьев белого цвета». Поэтому в систему отопления, имеющую в составе оцинкованные трубы, заливать антифриз нельзя!

3. Можно ли смешивать различные антифризы?

Любые антифризы без предварительной проверки на совместимость смешивать не рекомендуется. В случае, если химические основы пакетов присадок антифриза различные, то это может привести к частичному их разрушению и, как следствие, к снижению антикоррозионных свойств и выпадению труднорастворимых осадков. Если Вы не знаете, какой антифриз был залит, необходимо его полностью слить и залить новый.

4. Какой водой лучше разбавлять антифриз?

В идеальном варианте лучше разбавлять дистиллированной водой, в которой отсутствуют соли кальция и магния. Дело в том, что при разбавлении антифриза жесткой водой может выпасть осадок. Можно также разбавлять водопроводной водой, но с жесткостью до 5 мг-экв/л. Для информации: вода из скважины, если не предусмотрена система умягчения, может иметь жесткость 20 мг-экв/л. Если определить жесткость затруднительно, рекомендуется предварительно смешать антифриз с водой в нужной пропорции в прозрачной емкости и убедиться в отсутствии осадка.

5. Как влияет антифриз на радиаторы системы отопления и на котел?

Поскольку теплоемкость антифриза примерно на 15–20% ниже, чем у воды, и он хуже накапливает и отдает тепло, то радиаторы системы отопления следует выбирать более мощные, чем при использовании воды. Лучше всего выбрать радиатор с теплоотдачей на 20% больше.

Точно также как и с радиаторами, теплотем падает на теплообменнике котла. Поэтому необходимо установить более мощный циркуляционный насос, чем при работе на воде. Даже в случае разумного содержания гликоля в растворе, рассчитанного на -20°C или -25°C, нужно выбирать насос по расходу на 10% больше, по напору – на 60%.

Если антифриз используется с настенным котлом, в котором насос уже установлен внутри, необходимо сделать все, чтобы улучшить циркуляцию через теплообменник котла, а именно, увеличить диаметр всех труб в системе отопления, подобрать радиаторы с



меньшим сопротивлением. Если котел уже установлен, и нет возможности что-то менять в системе отопления, можно понизить мощность котла при работе на контур отопления на 20% – такая функция есть во всех котлах BAXI. Также можно установить более мощный насос вместо штатного. Для настенных котлов BAXI такие насосы предлагаются как дополнительные опции.

## 6. Как влияет антифриз на расширительный бак в системе отопления?

При выборе расширительного бака следует учесть, что коэффициент объемного расширения антифриза на 15 – 20% больше, чем воды. Таким образом, расширительный бак должен быть около 15% от объема системы отопления.

## 7. К чему приведет использование в системе отопления неразбавленного антифриза на -65°C?

Теплообменник котла начнет перегреваться из-за недостаточного теплосъема. При длительном перегреве начинается термическое разложение присадок и самого гликоля. Теплоноситель становится темно-коричневого цвета и образуются осадки. Медный теплообменник настенного котла начинает шуметь и вибрировать от локальных закипаний теплоносителя. Хуже всего, что внутри теплообменника образуется нагар темного цвета, который становится причиной еще большего перегрева. В результате потребуется замена теплообменника.

## 8. Вы рекомендуете разбавлять антифриз до температуры -20°C, а что будет если температура упадет ниже?

Антифриз, разбавленный на -20°C, защитит выключенную систему отопления от разрушения вплоть до температуры -60°C. При падении температуры в помещении ниже -20°C, что практически нереально в нашем климате, антифриз начинает загустевать и превращаться в желеобразную массу. При повышении температуры снова становится жидкостью без потери своих качеств.

## 9. Как долго можно использовать антифриз?

Нормальный срок службы антифриза до 5 лет. По истечении этого срока его необходимо полностью заменить. Он начинает терять свои свойства. Начинается разбалансировка присадок и проявление агрессивных свойств гликолевого раствора.

## 10. Почему приходится подпитывать систему, в которой залит антифриз, и как это правильно делать?

Антифриз – более текучая жидкость, чем вода, отсюда повышенные требования к разъемным соединениям системы отопления. 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», «ЛОСТИТЕ»). Что касается подпитки системы отопления, работающей на антифризе, то ее нельзя подпитывать водопроводной водой сразу по нескольким причинам: возможно выпадение солей, и, чем больше разбавлен антифриз, тем меньше в нем присадок, и гликолевая смесь становится агрессивной. Некоторые производители антифризов рекомендуют при разбавлении водой более чем на 50% добавлять присадки отдельно, так называемый «суперконцентрат». Также необходимо помнить, что при разбавлении на температуру выше -15°C многие незамерзающие теплоносители начинают терять свои свойства. Рекомендуется держать емкость с готовой гликолевой смесью в котельной и подпитывать систему только из нее.

# ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ КОТЛОВ

С первого взгляда кажется, что котел – это устройство простое и его основная функция нагревать воду в системе отопления. Так оно и было еще лет 20 назад. Современный котел должен уметь поддерживать комфортную температуру в здании или помещении в полностью автоматическом режиме, а также готовить горячую воду в требуемом количестве. При этом быть энергоэффективным, экологичным, безопасным и доступным по цене. Поэтому современные котлы обладают внушительным набором функций и особенностей, которые обычно перечисляются в каталогах. Как правило, понятия, о чем речь, не могут не только простые пользователи котлов, но и некоторые специалисты. Тем более, что у большинства производителей различается терминология. Поэтому мы и решили объяснить в этой статье, на примере настенного котла BAXI, функции и особенности современных котлов:



**Непрерывная электронная модуляция пламени в режимах отопления и ГВС** – одна из основных функций электроники котла. Особенно полезна эта функция в режиме ГВС в котлах с проточным теплообменником. Котел автоматически подбирает необходимую мощность в зависимости от количества и температуры потребляемой воды. В режиме отопления и при нагреве бойлера ГВС модуляция помогает сделать работу котла более плавной. Котел запускается и догревает последние 5 градусов на пониженной мощности. Это также позволяет котлу уменьшить количество запусков, а значит увеличивает его ресурс.

**Плавное электронное зажигание** – на отопление котел запускается на минимальном пламени и в течение примерно 40 секунд выходит на максимальную мощность. Функция нужна для того, чтобы сделать работу котла более тихой и плавной, и увеличить его ресурс. При производстве горячей воды в проточном режиме этот алгоритм не работает, поскольку в этом случае важнее скорость выхода на требуемую температуру.

**Постциркуляция насоса** – функция работает только при установленном комнатном термостате. При выключении котла комнатным термостатом насос работает 3 минуты, а далее выключается. Данная функция используется для экономии электроэнергии и на некоторых моделях котлов может быть отключена. Если комнатный термостат не установлен, насос работает постоянно.

**Встроенная погодозависимая автоматика** – эта функция уже заложена во всех современных котлах BAXI, и для ее использования нужно дополнительно установить датчик уличной температуры. Котел сам автоматически будет поддерживать нужную температуру в помещении в зависимости от температуры на улице.

**Самоадаптация погодозависимой автоматики** – функция заложена в наиболее прогрессивных котлах BAXI LUNA-3, NUVOLA-3 и во всех конденсационных моделях. Работает при установленном на котле датчике комнатной температуры и позволяет автоматически подобрать оптимальную погодозависимую кривую при помощи анализа изменения температур на уличном и комнатном датчике температуры. Данная функция способствует максимальному комфорту для пользователя и экономии газа.

**Возможность недельного программирования режима работы и ГВС** – функция заложена в наиболее прогрессивных котлах BAXI LUNA-3, NUVOLA-3 и во всех конденсационных моделях. Позволяет создать свою оптимальную суточную и недельную программу работы контура ГВС (актуально при установленном бойлере ГВС) и отопления. При программировании контура ГВС возможны два режима – включено/выключено, при программировании контура отопления появляется также режим сниженной температуры. Данная функция при продуманной настройке позволяет существенно экономить газ без ущерба для комфорта человека.

**Система самодиагностики и запоминание последних ошибок в работе** – возможность автоматики котла во время работы отслеживать показания датчиков контроля и безопасности и предупреждать пользователя о проблеме с котлом или системой в целом с помощью соответствующей индикации на дисплее или с помощью светодиодов. Данная система особенно полезна сервисным инженерам и специалистам по монтажу и пусконаладке. С ее помощью они не только могут определить текущую неисправность, но и просмотреть историю ошибок котла.

**Два диапазона регулирования температуры в системе отопления** – эта функция позволяет переключить котел с высокотемпературного режима 30-85°C полностью в режим отопления «теплый пол» 30-45°C. Отопление при помощи системы «теплые полы» более эффективно, поскольку в этом случае идет более равномерный нагрев помещения за счет большей поверхности нагрева. При этом прогрев основной зоны от пола до полутораметровой высоты более ровный, а теплый воздух не так уходит вверх, как при радиаторном отоплении.

**Система защиты от блокировки насоса и трехходового клапана** – эта функция работает, когда котел не запускался более суток, но при этом в исправном состоянии и подключен к электричеству. Автоматика котла включает насос и переключает шток трехходового клапана, предотвращая «прикипание» движущихся частей этих элементов. Это позволяет продлить ресурс насоса и трехходового клапана.



**Система защиты от замерзания в контурах отопления и ГВС** – в случае, если температура в контуре отопления внутри котла или в контуре ГВС опустится ниже +5°C, котел автоматически включится и прогреет контур системы до +30°C. Эта функция активна, когда котел подключен к электричеству и находится в исправном состоянии.



**Система антибактериальной защиты** – данная функция заложена во всех современных котлах BAXI и активируется при работе с бойлером ГВС. Раз в неделю, обычно в ночь с воскресенья на понедельник, котел прогревает бойлер до максимально возможной температуры (70°C). При первом пуске активируется через 1-2 часа работы. Эта функция предназначена для уничтожения различных болезнетворных бактерий, которые могут начать развиваться в бойлере при невысоких температурах. Особенно опасна так называемая «легионелла».

## «BAXI-Клуб» – новые условия на 2011 год



### Система начисления баллов (дополнительно)

В дополнение к основным условиям начисления баллов в 2011 году вводятся следующие дополнительные условия по начислению баллов:

#### 1) Дополнительные баллы за посещение мероприятий, проводимых организатором

В 2011 году дополнительные баллы будут начисляться на счет участника, за посещение участником программы официальных мероприятий, проводимых организатором программы – семинары, выставки и т.д.

Мероприятие	Баллы
Двухдневный технический семинар BAXI	5
Однодневный технический семинар BAXI	3
Стенд BAXI на региональной тематической выставке	3
О количестве баллов, начисляемых за посещение других мероприятий, проводимых организатором, будет сообщаться отдельно.	

#### 2) Акция «Приведи друга – получи бонус!»

В 2011 году вводится отдельная акция «Приведи друга – получи бонус!».

В случае, если при заполнении анкеты на получение карты участника программы, новый участник (участник «Б») в графе «откуда вы узнали о программе» указывает ФИО и/или номер карты участника (участник «А»), по рекомендации которого он обратился к программе, то участник «А» получает на свой счет бонус в размере 5 баллов.

#### 3) Конкурс «Лучший шеф-монтаж»

В 2011 году в рамках программы «BAXI-Клуб» проводится отдельный конкурс на лучший шеф-монтаж отопительного оборудования BAXI.

Для участия в конкурсе необходимо присылать организатору по электронной почте на адрес club@baxi.ru фотографии смонтированного оборудования.

Все фотографии должны быть сделаны на заключительной стадии монтажа. На них не должно быть строительного мусора, посторонних предметов, людей и т.д.

В конкурсе участвует только оборудование ПРЕМИУМ класса (серии SLIM, LUNA, NUVOLA, PRIME, UB, PREMIER).

При приеме фотографий будет учитываться следующее:

- техническая грамотность и эстетика монтажа;
- наличие дополнительного и вспомогательного оборудования (термостаты, фильтры, стабилизаторы, гидравлические стрелки и т.д.).

В случае, если фотография не удовлетворяет основным требованиям конкурса, организатор оставляет за собой право отказать в участии в конкурсе данной фотографии. Желательно присылать по 2-3 фотографии с каждого объекта различных ракурсов.

За каждый комплект фотографий одного объекта, принятого к участию в конкурсе, участнику начисляются дополнительные 2 балла.

По итогам 2011 года 5 победителей конкурса «Лучший шеф-монтаж» будут награждены ценными призами. А лучшие фотографии будут размещены на сайте [www.baxi.ru](http://www.baxi.ru)

#### Порядок розыгрыша призов (дополнительно)

Основные правила розыгрыша призов на 2011 год остаются без изменения.

В 2011 году вводятся следующие дополнительные номинации и призы:

- Лучший монтажник по установке настенных газовых котлов ПРЕМИУМ класса (серии LUNA, NUVOLA);
- Победители в конкурсе «Лучший шеф-монтаж» – 5 человек;
- Поощрительные призы по итогам года в отдельных городах (5 человек).

Программа «BAXI-Клуб» – это не только возможность выигрывать призы, но еще и различные акции, персональные предложения, бонусы и другие привилегии для участников. Мы будем постоянно расширять круг привилегий участников программы «BAXI-Клуб», работая с вами индивидуально и придумывая для вас новые интересные акции.

По всем вопросам, связанным с программой «BAXI-Клуб», вы можете связаться по телефонам: +7 (495) 733-95-82/83/84 (доб. 3063), +7 (985) 787-24-90 или по электронной почте: club@baxi.ru

**аква терм** Генеральный информационный партнер Программы «BAXI-Клуб» журнал «Аква-Терм» [www.aqua-therm.ru](http://www.aqua-therm.ru)



### BAXI на выставке «AQUA-THERM – 2011»

Компания BAXI приняла участие в XV юбилейной международной специализированной выставке «AQUA-THERM – 2011», которая по праву считается, самой влиятельной и значимой выставкой в сфере отопления, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования в России.

В этом году компания BAXI впервые приняла участие в выставке совместно с компанией De Dietrich, традиционно выступив с крупнейшей экспозицией общей площадью более 267 м².

Начиная с 2010 года, BAXI и De Dietrich входят в состав новой группы компаний BDR Thermea, являющейся международным холдингом по производству современного отопительного и водонагревательного оборудования, новинки которого и были представлены на совместной экспозиции.

По традиции центральное место стенда было отведено для демонстрации продукции BAXI. Посетители смогли ознакомиться с широким спектром оборудования, выпускаемого итальянским заводом BAXI S.p.A.: котлами четвертого поколения – MAIN Four и ECO Four, газовыми настенными котлами LUNA-3, напольными котлами SLIM и SLIM HP, внешними накопительными бойлерами серий UB и UB SC и многим другим. В гамме конденсационного оборудования были представлены сразу две новинки – это бытовые настенные котлы четвертого поколения LUNA Platinum и напольные котлы Power HT с силуминовым теплообменником мощностью до 320 кВт, которые, без сомнения, привлекли к себе особое внимание посетителей.

На стенде были представлены элементы системы нагрева горячей воды при помощи солнечной энергии: солнечная панель, накопительный бойлер ГВС с двумя смеевиками и насосная группа со встроенным солнечным контроллером. Продукция английского завода BAXI UK была представлена электрическими проточными котлами Amptec, бойлерами из нержавеющей дуплексной стали PREMIER Plus, а также газовыми конвекторами BRAZILIA.

Прошедшая выставка «AQUA-THERM – 2011» вновь показала, что оборудование BAXI пользуется огромным интересом у посетителей. Мы также получили отличную возможность встретиться с потенциальными клиентами, познакомиться с новыми разработками наших коллег – как партнеров, так и конкурентов, а экспозиция компании стала местом обмена профессиональным опытом и передовыми техническими решениями! Компания BAXI благодарит всех посетителей стенда за проявленный интерес. Будем рады видеть Вас вновь и надеемся на долгосрочное и плодотворное сотрудничество!



### ВНИМАНИЕ! В 2011 году – еще больше номинаций! Еще больше призов!

Программа «BAXI-Клуб» подвела итоги своей работы за 2010 год.

Со списком победителей вы можете ознакомиться на сайте [www.baxi.ru](http://www.baxi.ru)

Все победители «BAXI-Клуб» награждаются ценными призами и почетными дипломами.

От всей души поздравляем победителей и желаем им дальнейших успехов в работе!

В 2011 году Генеральным информационным партнером программы «BAXI-Клуб» является журнал «Аква-Терм».

Мы рады сообщить, что программа «BAXI-Клуб» в 2011 году продолжает свою работу. В 2011 году в программе «BAXI-Клуб» участвует только оборудование, установленное в 2011 году.

### Наши объекты:



С каждым годом на российском рынке отопительного оборудования все более уверенные позиции занимают конденсационные котлы. Данный вид котельного оборудования имеет множество преимуществ, характеризуется высоким коэффициентом полезного действия и низким уровнем выбросов вредных веществ. Основные преимущества конденсационных котлов:

- малые габариты котлов и котельных, небольшой вес оборудования;
- глубокая модуляция – это значительно экономит газ на частичных нагрузках;

- возможность каскадной установки;
- экономия газа за счет высокой эффективности (до 108%);
- низкий уровень шума (по сравнению с дутьевыми традиционными котлами);
- экономия на дымоходе (возможность выброса дымовых газов через стену, меньший диаметр);
- низкие выбросы NOx и CO<sub>2</sub> (в 5-7 раз ниже, чем у традиционных котлов).

Компания BAXI предлагает самый широкий ассортимент настенных конденсационных котлов и напольных конденсационных котлов, а также полный перечень аксессуаров для создания каскадных котельных на их основе.

В настоящее время в ряде федеральных округов России уже смонтированы и работают котельные на конденсационных котлах. Реализация таких объектов выполнена в виде крышных или пристроенных котельных.

Один из наиболее интересных объектов, введенных в эксплуатацию в 2011 году – это котельная в г. Брянске. Котельная спроектирована, смонтирована и пущена в эксплуатацию компанией ООО «Газкомплект», г. Брянск.

Котельная является встроенной и осуществляет теплоснабжение производственного



помещения. Пять настенных конденсационных котлов LUNA HT Residential 1.1000 работают в каскаде и развивают максимальную мощность 550 кВт в конденсационном режиме. Каскадом и модуляцией мощности управляет регулятор RVA47, используется погодозависимая автоматика. Для снабжения душевых горячей водой предусмотрен бойлер, подключенный к одному из котлов каскада. Котельная оборудована современными системами диспетчеризации, пожарной безопасности и датчиками контроля метана и угарного газа. Так как система отопления работает на старых чугунных радиаторах и не модернизировалась, для защиты котлов используется сепаратор шлама и воздуха и системы электромагнитного преобразования воды.

МОСКВА (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС)  
тел.: +7 (495) 733-95-82 / 83 / 84  
тел.: +7 (495) 921-39-14  
факс: +7 (495) 733-95-85  
e-mail: baxi@baxi.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ  
тел./факс: +7 (343) 222-20-75  
моб. тел.: +7 (922) 152-15-31  
моб. тел.: +7 (922) 140-29-04  
e-mail: urai@baxi.ru

КРАСНОДАР  
тел./факс: +7 (861) 243-13-61  
моб. тел.: +7 (918) 957-62-95  
e-mail: krasnodar@baxi.ru

НОВОСИБИРСК  
тел./факс: +7 (383) 306-15-01  
моб. тел.: +7 (923) 152-84-52  
e-mail: sibir@baxi.ru

САМАРА  
тел./факс: +7 (846) 230-03-17  
моб. тел.: +7 (927) 729-14-08  
e-mail: samara@baxi.ru

УФА  
тел./факс: +7 (347) 246-09-03  
моб. тел.: +7 (917) 499-47-42  
e-mail: ufa@baxi.ru

ВОРОНЕЖ  
моб. тел.: +7 (910) 289-71-81  
e-mail: voronezh@baxi.ru

КАЗАНЬ  
тел./факс: +7 (843) 515-15-52  
моб. тел.: +7 (919) 644-33-55  
e-mail: kazan@baxi.ru

НИЖНИЙ НОВГОРОД  
тел./факс: +7 (831) 276-73-79  
моб. тел.: +7 (910) 389-29-92  
тел./факс: +7 (831) 215-96-89  
моб. тел.: +7 (910) 101-88-06  
e-mail: volga@baxi.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ  
344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 185А  
тел./факс: +7 (863) 219-04-66, 236-47-51  
моб. тел.: +7 (928) 109-98-34  
моб. тел.: +7 (928) 904-86-16  
e-mail: rostov@baxi.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
тел./факс: +7 (812) 490-26-75  
моб. тел.: +7 (911) 926-32-26  
e-mail: piter@baxi.ru

