



# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

КАК

СОКРАТИТЬ

затраты на отопление

от 30% до

50% в год



**ГАЗО-ЛУЧИСТАЯ  
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ**

**ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ**

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

**И**

**ЗАЩИТА**

**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



1990.

45179s





# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Инфракрасное излучение - естественный природный вид обогрева:

Наиболее известным и значительным инфракрасным обогревателем является Солнце. Тепло, излучаемое с его горячей поверхности, жизненно необходимо всему живому на земле. Инфракрасные солнечные лучи проходят долгий путь в космосе с минимальными потерями энергии. Когда на пути лучей встречается поверхность, их энергия, поглощаясь, превратится в тепло. Нагретые предметы в свою очередь отдают тепло окружающему нас воздуху. Несмотря на то, что Солнце так далеко от нас, его лучи нагревают землю, в то время, как космическое пространство остается холодным. Инфракрасные обогреватели «SBM» дают тот же эффект, что и Солнце, являясь наиболее комфортными и экономичными из всех возможных источников тепла.



ПРОФ  
НАГРЕВ

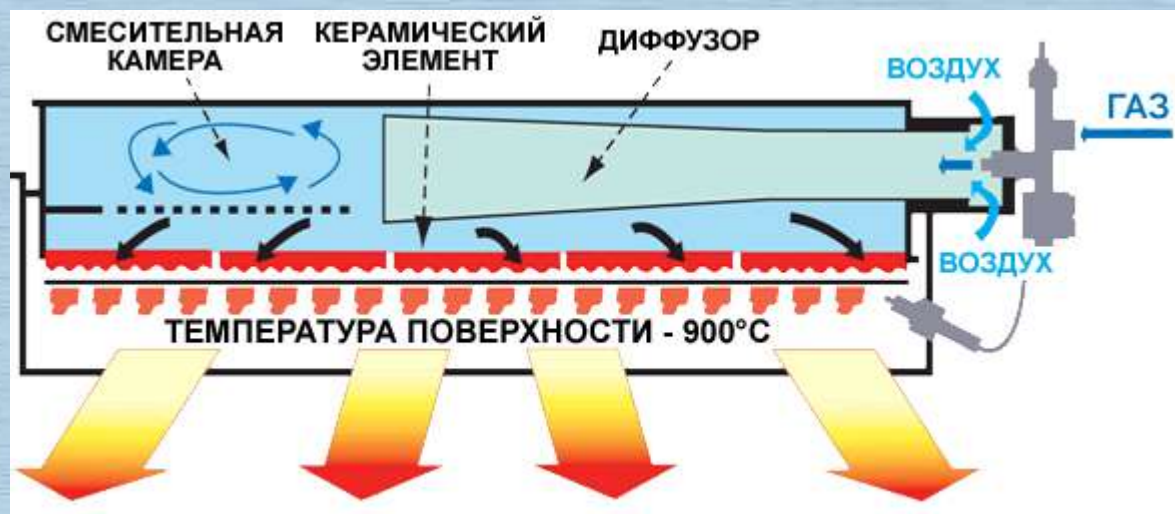




# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## УСТРОЙСТВО КЕРАМИЧЕСКОГО ОБОГРЕВАТЕЛЯ



Основной элемент обогревателя – керамическая пластина разогретая  $>900^{\circ}\text{C}$ , благодаря своей высокой теплоотдаче, керамика - наилучший материал для преобразования энергии газа в тепловые лучи (эффективность на 30% выше металла).

Стабилизаторы из нержавеющей стали концентрируют тепловой поток в нужном направлении, одновременно защищая керамическую пластину.



ПРОФ  
НАГРЕВ

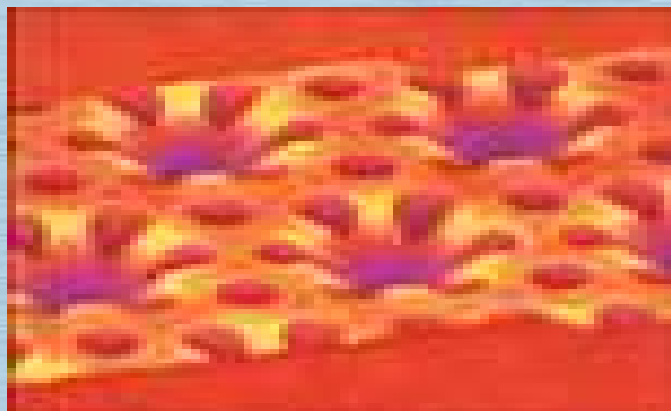




# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

Газовоздушная смесь проходит сквозь керамическую пластину через систему кратерных отверстий "TurboJet", каждое из которых, в свою очередь, состоит из семи отверстий сложной формы. Уникальная конструкция предотвращает появление открытого горения, делая обогреватели максимально пожаробезопасными.



ПРОФ  
НАГРЕВ

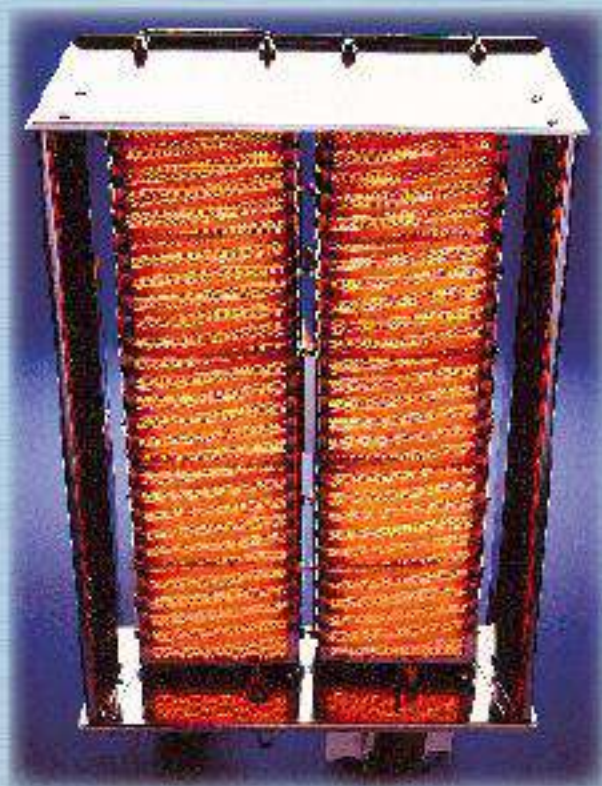






# ШИРОКАЯ ГАММА ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

от 2,5 kW до 27 kW и более



Программируемые  
модули  
регулировки



ПРОФ  
НАГРЕВ





# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

- **ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО**
- **ЭКСПЕДИЦИЯ**
- **СКЛАД**
- **СПОРТЗАЛ**
- **ЦЕРКВИ И МЕЧЕТИ**
- **ТЕРРАСА**
- **АВТОМАСТЕРСКАЯ**
- **ЗАКРЫТЫЙ ТЕННИСНЫЙ КОРТ...**



**ПРОФ  
НАГРЕВ**





# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## ПРЕИМУЩЕСТВО КЕРАМИЧЕСКОГО ОТОПЛЕНИЯ

- Сокращение расходов на отопление по сравнению с традиционными системами отопления от 30% до 70%
- Значительная экономия потребляемой электроэнергии и газа на отопление;
- Значительная экономия эксплуатационных расходов на систему отопления;
- Обогреватели полностью исключают строительство и применение котельного оборудования и тепловых сетей, отсутствие промежуточных теплоносителей (пар, вода), нет необходимости в теплотрассах, радиаторах, насосах и т.д.;
- Прямой нагрев предметов, а не воздуха, что создает значительную экономию энергии;
- Отсутствует "подушка" перегретого воздуха под потолком (сокращаем расходы на ремонт крыши);
- Быстрый нагрев (после включения системы отопления 95% мощности излучения достигается в течение 5 минут);



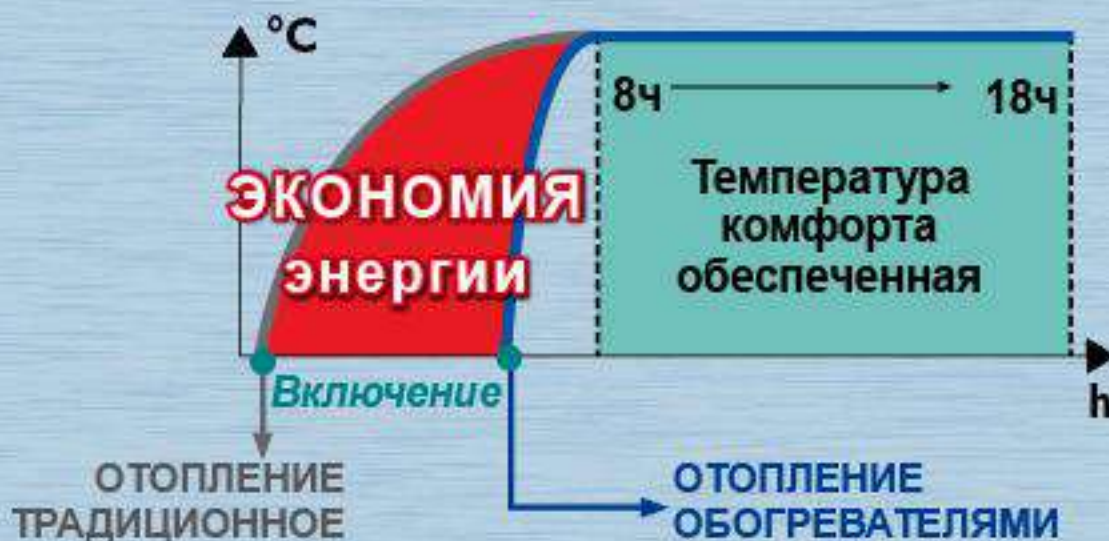
ПРОФ  
НАГРЕВ



# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## ОБОГРЕВАТЬ БЫСТРО



После включения системы отопления 95% мощности излучения достигается в течение 5 минут.



ПРОФ  
НАГРЕВ



# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## ПРЕИМУЩЕСТВО КЕРАМИЧЕСКОГО ОТОПЛЕНИЯ

- Удобство использования (возможность зонального обогрева при программировании температуры каждой зоны в определенное время);
- Простое управление и регулирование температурных режимов в помещениях;
- Возможность локального обогрева рабочих мест без прогрева всего здания;
- Комфортная атмосфера в помещении, отсутствие сухости воздуха;
- Прогрев поверхности полов и стен, ноги в тепле;
- Не создает движение воздуха, пыли, мусора, опилок и пр., отсутствие сквозняков;
- Равномерный обогрев окружающих поверхностей;
- Отсутствие опасности промерзания системы отопления;
- Незначительные потери тепла при вентиляции помещения;
- Обогреватели бесшумные в работе;
- Простота обслуживания;



ПРОФ  
НАГРЕВ





# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## РАЦИОНАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛА

Сборочная <b>+17°</b> Понедельник-пятница : 8-12ч • 14-18ч	Склад <b>+4°</b>
Производство <b>+20°</b> Понедельник-пятница : 8-12ч • 14-18ч	Офисы
	Экспедиция <b>+15°</b> Понедельник-пятница : 8-12ч • 14-18ч



ПРОФ  
НАГРЕВ

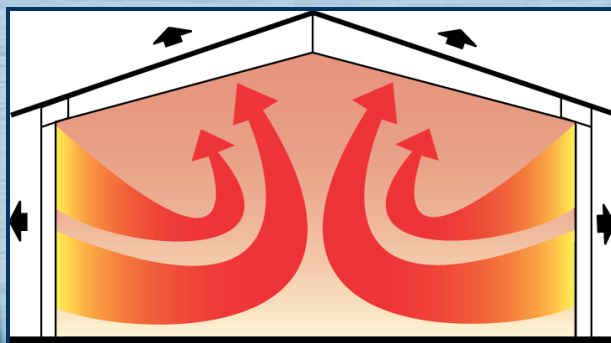


# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

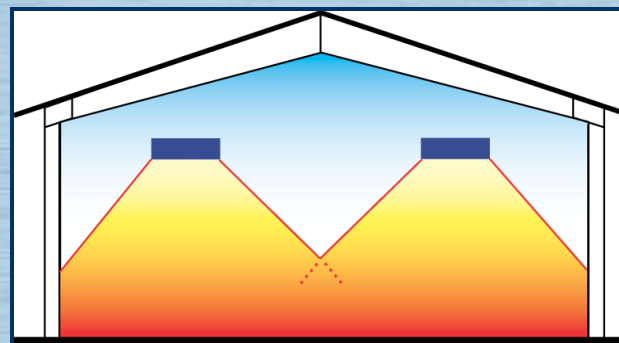
СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## ПРЕИМУЩЕСТВО КЕРАМИЧЕСКОГО ОТОПЛЕНИЯ

- Эффективные свойства керамики (компактность, легкий вес, равномерная поверхностная температура, повышенная способность трансформации энергии непосредственно в лучи тепла, на 30% лучше, чем у металла);
- Возможность поэтапного ввода в эксплуатацию без отключения объектов;
- Улучшенные рабочие условия персонала;
- Экологически чистые - не загрязняют окружающую среду;
- Возможность работы обогревателей, как от сжиженного газа (баллоны, емкости), так и от магистрального газа.



воздушное отопление



керамическое отопление

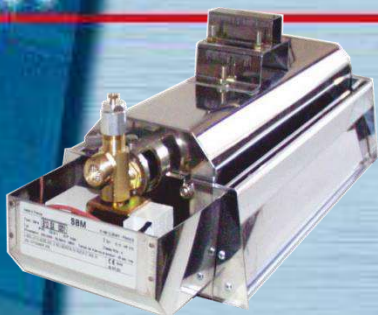


ПРОФ  
НАГРЕВ



# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

## СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ



- Лёгкий вес
- Занимает мало места
- Легко монтируется
- Бесшумная
- Нет движущихся частей
- Простое обслуживание

Инфракрасная керамическая газовая горелка SBM



Электромагнитный клапан



Газовый фильтр

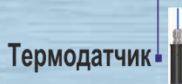


Главный электромагнитный клапан

Входной газовый вентиль



Панель управления



Термодатчик

▪ Электр. распредел. коробка



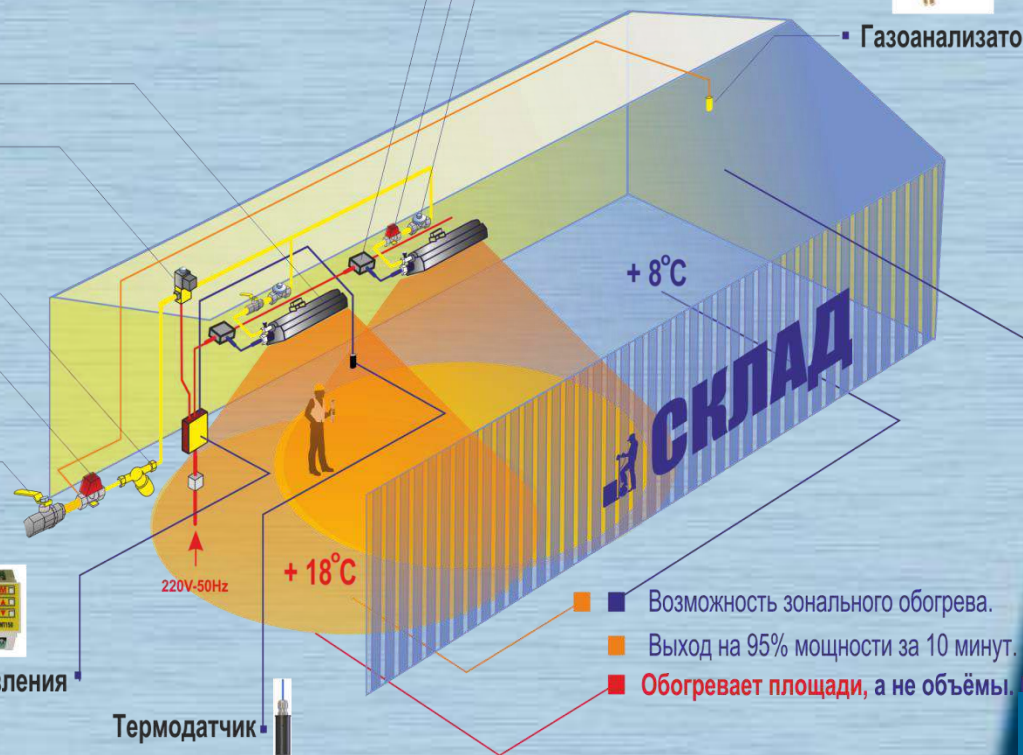
▪ Регулятор



▪ Индивидуальный клапан давления



▪ Газоанализатор



ПРОФ  
НАГРЕВ







14/02/2006 3:44 am





# Персональный, технический проект, бесплатно



ПРОФ  
НАГРЕВ















NSK





















18 2 2011







# КЕРАМИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

СВЕТЛЫЕ ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- В ближайшие 10 лет глобальные проблемы **энергосбережения и защиты окружающей среды** станут главными в политическом и экономическом мире.
- Развитие международных стандартов произойдет в соответствии с этими проблемами для **защиты будущих поколений**.
- В условиях повышения цен на энергоносители возникает необходимость поиска более экономичных источников тепла.
- Системы газового инфракрасного отопления, пришедшие на смену отоплению воздушного, способны самым основательным образом снизить **энергетическую составляющую себестоимости продукции**, увеличив ценовую конкурентоспособность отечественных товаров.
- Газовые инфракрасные обогреватели - продукт настоящего и будущего, с каждым годом его всё больше и больше применяют в различных отраслях народного хозяйства.



ПРОФ  
НАГРЕВ





**ΤΟΥ ΠΚΑ**