ТОРГОВЫЙ ДОМ НИКАТЭН

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ОТОПЛЕНИЕ

КЕРАМИЧЕСКИЕ И КВАРЦЕВЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ “NIKATEN”

Экономия энергии **40-85%**

СОДЕРЖАНИЕ:

3 Обогреватели настенные длинноволновые инфракрасно-конвективные электрические «НИКАТЭН»
4 Описание керамических обогревателей “НИКАТЭН”
5 Преимущества обогревателей “НИКАТЭН”
6 Длинноволновое инфракрасное излучение
7 Параметры обогревателей и цветовая гамма
8 Сравнение параметров, характеристик масляных и инфракрасных обогревателей
9 Примеры обогрева помещений
10 Примеры обогрева помещений
11 Управление Отоплением. Терморегуляторы
12 Фотогалерея

ОБОГРЕВАТЕЛИ НАСТЕННЫЕ ДЛИННОВОЛНОВЫЕ ИНФРАКРАСНО-КОНВЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ «НИКАТЭН»

Одним из самых современных достижений техники в области отопительных систем являются керамические или кварцевые обогреватели «НИКАТЭН». Эти отопительные приборы на сегодняшний день зарекомендовали себя как наиболее универсальные и экономичные.

Они могут быть использованы как основная система отопления, а также для локального или дополнительного обогрева помещений любого назначения, как жилых, так и промышленных. При этом достигается зачастую колоссальная экономия средств, не только за счет прямой экономии электроэнергии, но также за счет простоты и легкости монтажа .

Уникальность в том, что при малом потреблении электроэнергии нагревательный элемент имеет большой коэффициент теплоотдачи. Керамика Никатэн, нагретая до 85 градусов (температура регулируется), превращается в очень эффективный инфракрасный источник тепла. А вот тыльная сторона панели с воздухозаборником нагревает воздух и создает естественную конвекцию.

Такой вид отопления не сушит воздух и сохраняет микроклимат в помещении, а так же инфракрасное длинное излучение оказывает терапевтический эффект для предупреждения многих болезней.

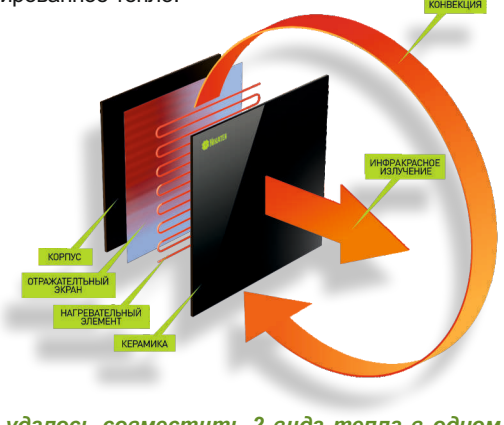
Отопительные панели имеют разнообразие фактур искусственного камня с исключительными свойствами инфракрасного отопления и при этом имеют стильный вид подходят как для обычных интерьеров так и для самых изысканных.

Мощность панелей обогрева составляет от 200 до 650 Вт.

- ***Наше оборудование обладает эффектом теплонакопления.***
- ***Гарантия 5 лет.***
- ***Эксплуатация 25 лет.***
- ***Сертифицировано для использования в детских и лечебных учреждениях.***
- ***Пожаробезопасно.***
- ***Систему можно надолго оставлять без присмотра***
- ***Монтаж в течении одного рабочего дня. Возможен поэтапный монтаж.***

ОПИСАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ “НИКАТЭН”

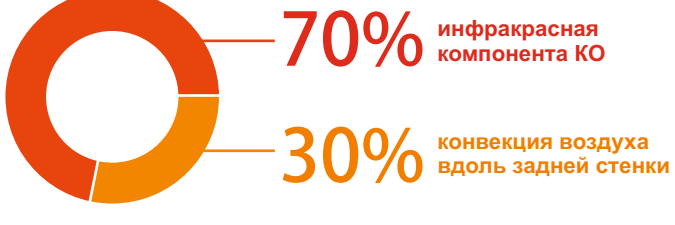
Передняя панель КО является источником длинноволнового инфракрасного излучения, которое схоже с воздействием солнечных лучей и поддерживает комфортный и равномерный нагрев всего помещения. Керамическая панель и талько-магнезит являются природными теплонакопителями, которые нагреваются равномерно и при отключении электрического питания остывают постепенно, отдавая в помещение аккумулированное тепло.



Нам удалось совместить 2 вида тепла в одном керамическом обогревателе, что позволило уменьшить потребление мощности на 30-50% в сравнении со всеми конвекторами или котлами. Наши обогреватели по классификации относятся к маломощным бытовым приборам.

Дополнительным источником тепла (30%) является конвекция воздуха вдоль задней стенки КО. Воздушный поток, проходя вдоль стенки, нагревается и передает тепло в помещение. Благодаря такому сочетанию удалось достичь высокой эффективности КО.

КОЛИЧЕСТВО ТЕПЛА ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ “НИКАТЭН”

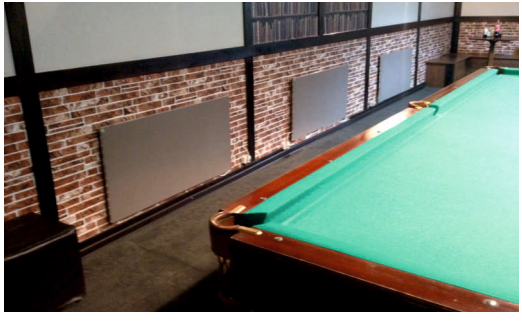
Экологичность: панели не влияют на экологию в Вашем доме, не сжигают кислород, не поднимают пыль, и нагревательный элемент, не сжигает ее. Вы не почувствуете сухости воздуха и посторонних запахов, вы лишь ощутите приятное тепло.

Экономичность: панельный обогреватель достаточно производителен, он максимально эффективно использует затраченную электроэнергию. Возможность накопления тепла ночью при использовании льготного тарифа.

Практичность: нагревательные панели отличает простота установки, отсутствие необходимости получения разрешительной документации и согласований. Возможность управления температурой, как каждого обогревателя, так и помещения в отдельности. Не требует гарантийного и текущего обслуживания.

Надежность: благодаря использованию качественных материалов и современного оборудования, обогреватели могут прослужить до 30 лет.
Лицевая сторона изготовлена из керамической либо кварцевой панели, что не позволит повредить нагревательный элемент и вывести обогреватель из строя.

Эстетичность: нагревательные панели имеют великолепный дизайн и широкий выбор цветов и фактур, они с легкостью впишутся в самый изысканный интерьер.



Электроотопление - уже давно пользуется популярностью у потребителей. СЕГОДНЯ- это действительно, самый экономичный, эстетичный и прогрессивный вид современного отопления.

ДЛИННОВОЛНОВОЕ ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

К дальней части инфракрасного излучения относятся волны с длиной от 5,6 до 100 микрометров. Наше тело излучает инфракрасные волны длиной от 6 до 20 микрометров, с пиком 9,6 – 10 мкм. Таким образом, тепло человеческого тела является частью именно дальней части инфракрасного спектра солнечного света и мы воспринимаем это тепло как свое собственное. Поэтому оно так благотворно влияет на наш организм. Дело в том, что в отличие от коротких, длинные волны глубоко проникают вглубь человеческого организма. Они благотворно воздействуют не только на системном и органном, но и на клеточном уровнях, воздействуя не только на следствие, но и на причину заболеваний. Это явление называется «резонансным поглощением», при котором энергия внешнего источника инфракрасного света дальнего диапазона волн активно поглощается организмом. В результате возрастает потенциальная энергия клеток организма, из них уходит несвязанная вода, повышается деятельность субклеточных структур, растет уровень иммуноглобулинов (иммунитет организма), увеличивается активность ферментов, гормонов (эстрогенов — половых гормонов), активизируются все биохимические реакции.

Инфракрасные волны, проникая глубоко в тело человека, прогревают органы, ткани, мышцы, кости, суставы. Благодаря этому ускоряется ток крови, особенно в периферическом микрососудистом русле (микроциркуляция) и других жидкостей. Стимулируется общий обмен веществ.

Таким образом, будучи по сути «маленьким домашним Солнцем», КО оказывает целебное действие на людей, домашних животных, комнатные растения.

ПАРАМЕТРЫ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ И ЦВЕТОВАЯ ГАММА

NT 200 200Вт, вес 7кг

основной обогрев 4кв.м
дополнит.обогрев 8кв.м

NT 300/1 330Вт, вес 14кг

основной обогрев 8кв.м
дополнит.обогрев 16кв.м

NT 650 650Вт, вес 28кг

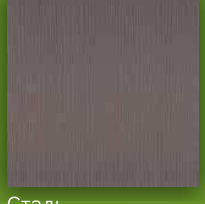
основной обогрев 13кв.м
дополнит.обогрев 26кв.м

NT 330 330Вт, вес 14кг

основной обогрев 7кв.м
дополнит.обогрев 14кв.м

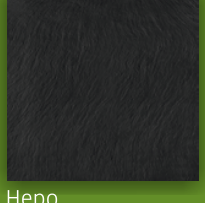
ТОРГОВЫЙ ДОМ НИКАТЭН

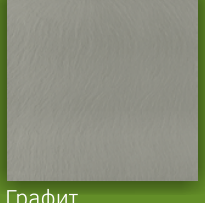
Кофе


Сталь

Жемчуг

Беж


Неро


Графит

СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК МАСЛЯНЫХ И ИНФРАКРАСНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

Компания ИнСисТех решила проверить работу двух типов обогревателей масляного компании Electrolux и инфракрасного Nikaten. Если по масляному обогревателю никаких особых вопросов не возникает, то относительно Nikaten производитель заявил о повышенной экономичности при сходной теплоотдаче в связи с дополнительным эффектом конвекции, что мы и решили проверить.

Схема исследования:

- Фиксируем время с момента включения обогревателя (далее – Прибор).
- Измеряем температуру прибора.
- Фиксируем время выхода прибора в рабочий режим.
- Фиксируем температуру, плотность теплового потока, реактивную тепловую мощность, потребляемую электрическую мощность.
- Проводим 5 измерений со случайным временным интервалом.
- Выключаем прибор и фиксируем время выключения.
- Фиксируем потерю температуры, теплоты на приборе и время измерения.

торгово-промышленная группа ИнСисТех
ist-groupe.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАСЛЯНОГО ОБОГРЕВАТЕЛЯ ELECTROLUX

- Время включения прибора - 11:40
- Температура на поверхности - 18°С
- Время достижения температуры рабочего режима - 20 минут

№	Время	Температура,°С	Плотность теплового потока, Вт\м2	Температура, среднее значение,°С	Плотность теплового потока, среднее значение, Вт\м2
1	12:02	74,5	745	74,26	739,4
2	12:06	73,2	723		
3	12:10	76,1	762		
4	12:15	74,4	739		
5	12:21	73,1	728		

Реактивная тепловая мощность достигала значения 4200 Вт.
Среднее значение потребляемой мощности составило 1740 Вт
КПД обогревателя составил 42,5%
В 12:24 обогреватель был отключен от сети.
Остывание обогревателя до температуры помещения составило 18 минут.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИНФРАКРАСНОГО ОБОГРЕВАТЕЛЯ NIKATEN

- Время включения прибора - 13:10
- Температура на поверхности - 16.5°С
- Время достижения температуры рабочего режима - 60 минут

№	Время	Температура,°С	Плотность теплового потока, Вт\м2	Температура, среднее значение,°С	Плотность теплового потока, среднее значение, Вт\м2
1	14:10	75,5	537	77,14	548,2
2	14:17	74,8	516		
3	14:35	78,6	558		
4	14:52	79,1	584		
5	15:04	77,7	546		

Реактивная тепловая мощность достигала значения 3650 Вт.
Среднее значение потребляемой мощности составило 667,2 Вт
КПД обогревателя составил 82,2%
В 15:10 обогреватель был отключен от сети.
Остывание обогревателя до температуры помещения составило 77 минут.

ПРИМЕРЫ ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЙ

1-комнатная квартира
или помещение площадью 27,5м^2

283,2 кВт/месяц .....NIKATEN

1440 кВт/месяц.....электрокотел

комната 13,4 м^2
кухня 7,3м^2
прихожая 3,1м^2
с/у 3,7м^2

НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

санузел	1 обогреватель NT 200	0,2 кВт	NIKATEN 8ч/сут	электро-котел 16ч/сут
кухня	1 обогреватель NT 330	0,33 кВт	1,18 кВт	3 кВт
комната	1 обогреватель NT 650	0,65 кВт		

ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ (руб/мес.)

ТД “НИКАТЭН”		электрокотел
тариф 1	1166	5932
тариф 2	809	4118

экономия до 75%

тариф 1 - стандартный городской 4,12 руб/кВт
тариф 2 - при использовании электроплиты 2,86руб/кВт

ПРИМЕРЫ ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЙ

2-комнатная квартира
или помещение площадью 56,5м^2

832,8 кВт/месяц .....NIKATEN

2880 кВт/месяц .....электрокотел

комната 1	16,0 м^2
комната 2	24,9м^2
кухня	15,2м^2
прихожая	11,6м^2
с/у	4,5м^2

НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

			NIKATEN 8ч	электро-котел 16ч
санузел	1 обогреватель NT 200	0,2 кВт	3,47 кВт	6 кВт
кухня	2 обогревателя NT 330/1	0,66 кВт		
комната 1	2 обогревателя NT 330/1	0,66 кВт		
комната 2	2 обогревателя NT650	1,3кВт		
прихожая	1 обогреватель NT650	0,65кВт		

ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ (руб/мес.)

ТД “НИКАТЭН”		электрокотел
тариф 1	3431	11865
тариф 2	2381	8236

экономия до 75%

тариф 1 - стандартный городской 4,12 руб/кВт
тариф 2 - при использовании электроплиты 2,86руб/кВт