

**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.

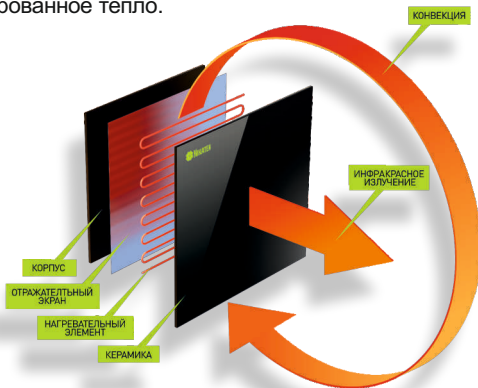
Мощность панелей обогрева составляет от 200 до 650 Вт.

- *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.

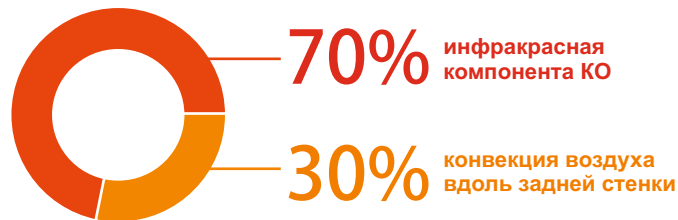


*Нам удалось совместить 2 вида тепла в одном керамическом обогревателе, что позволило уменьшить потребление мощности на 30-50% в сравнении со всеми конвекторами или котлами. Наши обогреватели по классификации относятся к маломощным бытовым приборам.*



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.

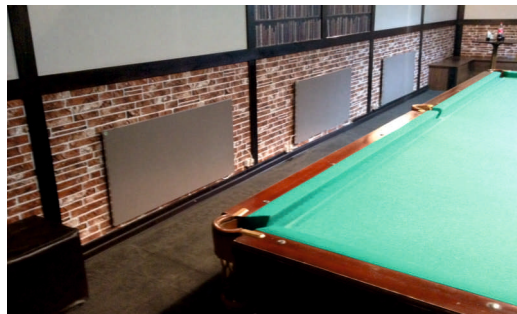
✔ **Экономичность:** панельный обогреватель достаточно производителен, он максимально эффективно использует затраченную электроэнергию. Возможность накопления тепла ночью при использовании льготного тарифа.

✔ **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**

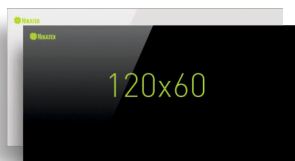
650Вт, вес 28кг

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.



## 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

[Исследование выполнено в ИнСисТех](#)

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

[Исследование выполнено в ИнСисТех](#)

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<sup>2</sup>

**283,2 кВт/месяц** .....НИКАТЕН

**1440 кВт/месяц** .....электродотел



комната 13,4 м<sup>2</sup>  
кухня 7,3м<sup>2</sup>  
прихожая 3,1м<sup>2</sup>  
с/у 3,7м<sup>2</sup>

## НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

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

## ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ (руб/мес.)

ТД "НИКАТЭН"		электродотел
тариф 1	1166	5932
тариф 2	809	4118

**ЭКОНОМИЯ ДО 75%**

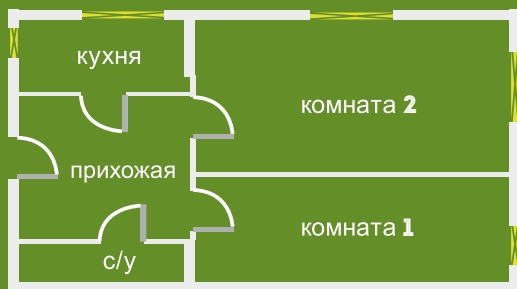
тариф 1 - стандартный городской 4,12 руб/кВт  
тариф 2 - при использовании электроплиты 2,86руб/кВт

# ПРИМЕРЫ ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЙ

2-комнатная квартира  
или помещение площадью 56,5м<sup>2</sup>

832,8 кВт/месяц .....НИКАТЕН

2880 кВт/месяц .....электрокотел



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

## НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

санузел	1 обогреватель NT 200	0,2 кВт	НИКАТЕН 8ч	электрокотел 16ч
кухня	2 обогревателя NT 330/1'	0,66 кВт		
комната 1	2 обогревателя NT 330/1'	0,66 кВт	3,47 кВт	6 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
тариф 2	2381
	11865
	8236

## ЭКОНОМИЯ ДО 75%

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

# УПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕМ. ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

## TERNEO RZ



Терморегулятор в розетку для инфракрасных панелей и электрических конвекторов. Предназначен для поддержания постоянной температуры в диапазоне от 0 до 30 °С. Внешний датчик температуры. Температура контролируется в том месте, где расположен датчик.

пределы регулирования	от 0°С до 30°С
максимальный ток нагрузки	16 А
максимальная мощность нагрузки	3 кВт
напряжение питания	220 В ± 10%
основные размеры	124 x 57 x 83 мм
датчик температуры	D18

## TERNEO ROL



Терморегулятор температуры воздуха обогреваемого помещения при помощи инфракрасных волн или конвекции. Внутренний датчик измеряет температуру в месте установки термостата. Терморегулятор предназначен для поддержания постоянной температуры от 0 до 35 °С. Терморегулятор terneo rol совместим с рамками серии Unica Schneider Electric. Монтаж в стандартную коробку.

пределы регулирования	от 0°С до 35°С
максимальный ток нагрузки	16 А
максимальная мощность нагрузки	3 кВт
напряжение питания	220 В ± 10%
основные размеры	60 x 60 x 25 мм
датчик температуры	внутренний

## TERNEO PRO



Программируемый терморегулятор позволяет точно планировать температуру в доме в зависимости от времени суток и дня недели. В устройстве предусмотрено 3 режима работы: ручное управление, таймер и отъезд.

пределы регулирования	по воздуху от 0°С до 35°С по полу от 5°С до 45°С
максимальный ток нагрузки	16 А
максимальная мощность нагрузки	3 кВт
напряжение питания	220 В ± 10%
основные размеры	60 x 60 x 25 мм
датчик температуры	внутренний
длина свод. кабеля датчика	3 м

## TERNEO VT



Термостат для инфракрасных панелей и электрических конвекторов. Предназначен для использования в качестве регулятора по температуре воздуха, для поддержания постоянной температуры от 0 до 35 °С. Комнатный терморегулятор совместим с рамками серии Unica Schneider Electric. Монтаж в стандартную монтажную коробку.

пределы регулирования	от 0°С до 30°С
максимальный ток нагрузки	16 А
максимальная мощность нагрузки	3 кВт
напряжение питания	220 В ± 10%
основные размеры	60 x 60 x 25 мм

