

# 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*

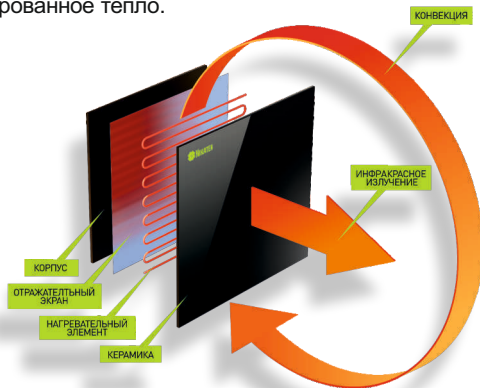
*- Монтаж в течении одного рабочего дня.*

*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.

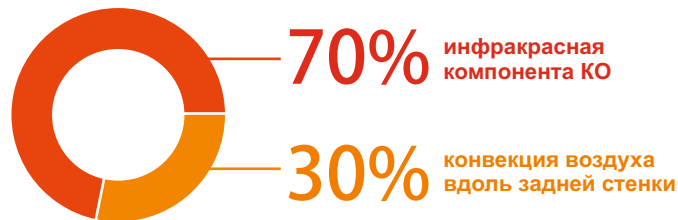


*Нам удалось совместить 2 вида тепла в одном керамическом обогревателе, что позволило уменьшить потребление мощности на 30-50% в сравнении со всеми конвекторами или котлами. Наши обогреватели по классификации относятся к маломощным бытовым приборам.*



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.

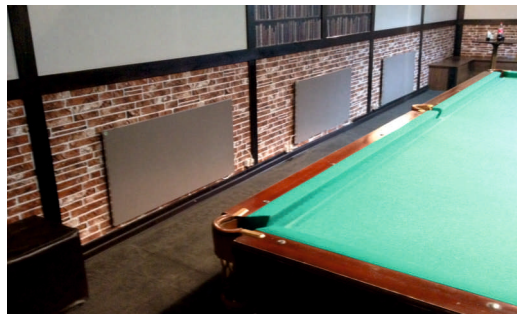


**Надежность:** благодаря использованию качественных материалов и современного оборудования, обогреватели могут прослужить до 30 лет. Лицевая сторона изготовлена из керамической либо кварцевой панели, что не позволит повредить нагревательный элемент и вывести обогреватель из строя.

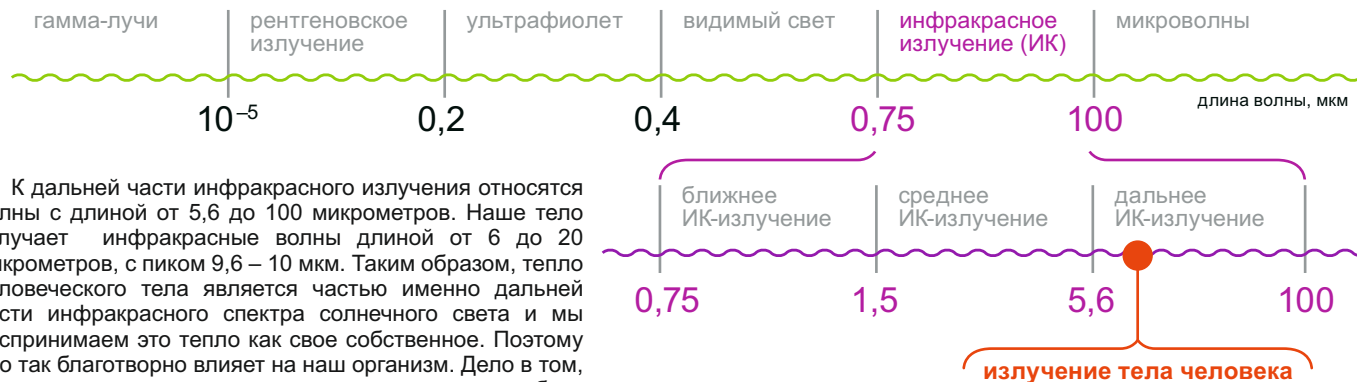


**Эстетичность:** нагревательные панели имеют великолепный дизайн и широкий выбор цветов и фактур, они с легкостью впишутся в самый изысканный интерьер.

*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°C
- Время достижения температуры рабочего режима - 20 минут

№	Время	Температура, °C	Плотность теплового потока, Вт/м²	Температура, среднее значение, °C	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

**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°C
- Время достижения температуры рабочего режима - 60 минут

№	Время	Температура, °C	Плотность теплового потока, Вт/м²	Температура, среднее значение, °C	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

**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** .....NIKATEN

**1440 кВт/месяц** .....электрокотел



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

## НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

санузел	1 обогреватель NT 200	0,2 кВт	NIKATEN 84/сут	электрo- котел 164/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
тариф 2	809

**экономия до 75%**

тариф 1 - стандартный городской 4,12 руб/кВт

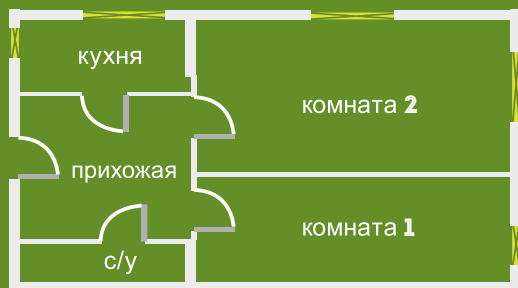
тариф 2 - при использовании электроплиты 2,86руб/кВт

# 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 24,9 м<sup>2</sup>  
кухня 15,2 м<sup>2</sup>  
прихожая 11,6 м<sup>2</sup>  
с/у 4,5 м<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	11865
тариф 2	2381	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°C до 30°C
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°C до 35°C
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°C до 35°C по полу от 5°C до 45°C
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 соед. 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°C до 30°C
максимальный ток нагрузки	16 А
максимальная мощность нагрузки	3 кВт
напряжение питания	220 В ± 10%
основные размеры	60 x 60 x 25 мм



# ТЕРМОДАР - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР НИКАТЭН НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

## **Термодар-Москва**

г. Москва, ул. Генерала Тюленева, д.25А,  
офис 1 (м. Теплый Стан)  
8 (800) 700-76-66 (звонок бесплатный)  
8 (926) 914-28-85

Сайт: <https://termodar.ru>  
[info@termodar.ru](mailto:info@termodar.ru)

## **Термодар-Краснодар**

г. Краснодар, ул. Северная, д. 312, павильон 8  
(ТЦ "ДОМ")  
8 (800) 700-73-13 (звонок бесплатный)  
8 (928) 408-10-00

Сайт: <https://krasnodar.termodar.ru>  
[krasnodar@termodar.ru](mailto:krasnodar@termodar.ru)

## **Термодар-Саратов**

г. Саратов, ул. Танкистов, д. 33  
8 (8452) 766-333  
8 (8452) 766-111

Сайт: <https://termodar-64.ru>  
[saratov@termodar.ru](mailto:saratov@termodar.ru)

## **Термодар-Пенза**

г. Пенза, пр. Победы, д. 23  
8 (8412) 53-00-11

Сайт: <https://termodar-58.ru>  
[penza@termodar.ru](mailto:penza@termodar.ru)