

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 колossalная 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 остыают 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.



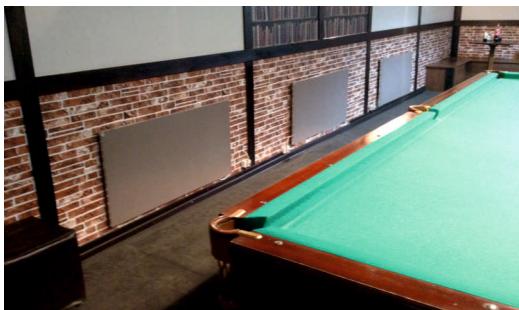
Надежность: благодаря использованию качественных материалов и современного оборудования, обогреватели могут прослужить до 30 лет.

Лицевая сторона изготовлена из керамической либо кварцевой панели, что не позволит повредить нагревательный элемент и вывести обогреватель из строя.

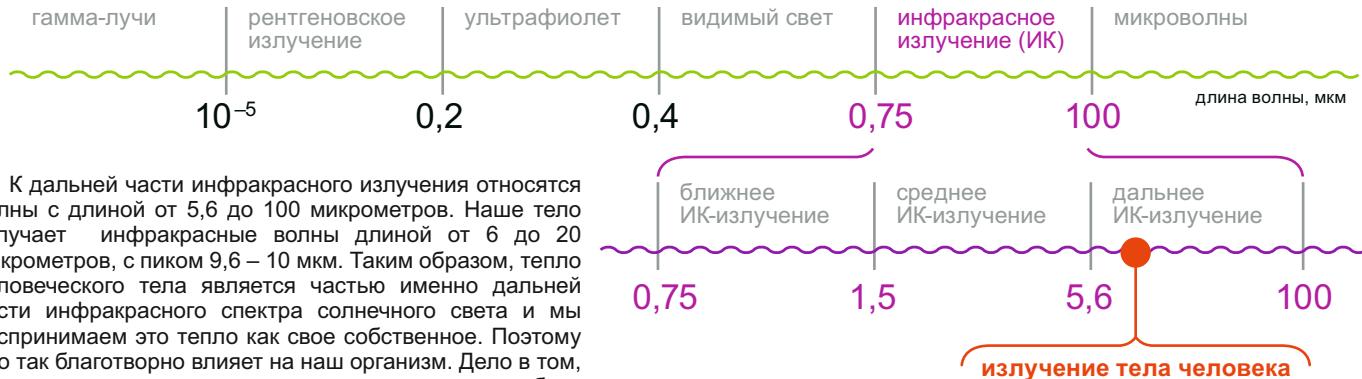


Эстетичность: нагревательные панели имеют великолепный дизайн и широкий выбор цветов и фактур, они с легкостью впишутся в самый изысканный интерьер.

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



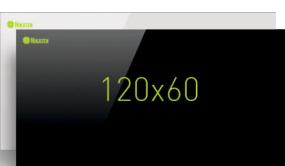
NT 300/1 330Вт, вес 14кг

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



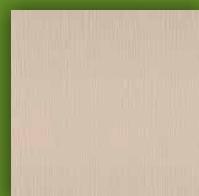
Кофе



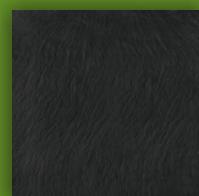
Сталь



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/м ²	Температура, среднее значение, °C	Плотность теплового потока, среднее значение, Вт/м ²
1	12:02	74,5	745		
2	12:06	73,2	723		
3	12:10	76,1	762		
4	12:15	74,4	739		
5	12:21	73,1	728	74,26	739,4

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°C
- Время достижения температуры рабочего режима - 60 минут

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

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 27,5м²

283,2 кВт/месяцNIKATEN
1440 кВт/месяцэлектрокотел



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	
комната	1 обогреватель NT 650	0,65 кВт		3 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 56,5м²

832,8 кВт/месяцNIKATEN
2880 кВт/месяцэлектрокотел



комната 1 16,0 м²
комната 2 24,9м²
кухня 15,2м²
прихожая 11,6м²
с/у 4,5м²

НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

санузел	1 обогреватель NT 200	0,2 кВт	NIKATEN 8ч	электрокотел 16ч
кухня	2 обогревателя NT 330/1	0,66 кВт	3,47 кВт	6 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
тариф 2	2381

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 °C. 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 °C. 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



Терmostат для инфракрасных панелей и электрических конвекторов. Предназначен для использования в качестве регулятора по температуре воздуха, для поддержания постоянной температуры от 0 до 35 °C. 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

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

Термодар-Саратов

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

Сайт: <https://termodar-64.ru>
saratov@termodar.ru

Термодар-Пенза

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

Сайт: <https://termodar-58.ru>
penza@termodar.ru