



2020 | КАТАЛОГ  
продукции

КОНВЕКТОРЫ  
**NOBO**

[www.noboinfo.ru](http://www.noboinfo.ru)



## Пер Олав БЬЁРГУМ

Пер Олав занимается разработкой и внедрением инновационных технологий в процесс создания уникального промышленного дизайна конвекторов NOVO. Он считает, что наиболее важным аспектом в создании подходящего дизайна оборудования является положительное впечатление покупателя не только в момент покупки, но и по прошествии многих лет эксплуатации. «Конвекторы должны быть абсолютно безопасными для использования всеми членами Вашей семьи. Вот почему мы делаем упор на испытания нашего оборудования, его сертификацию, удостоверяющую возможность эффективной и безопасной эксплуатации на протяжении многих лет».



## Элин Оусен ИДСЬЁ

Элин находит вдохновение в дизайне интерьера и считает, что неотъемлемой составляющей качественного оборудования является его дизайн. Именно этим принципом руководствовались специалисты компании NOVO при создании всей своей продукции. К примеру, для настенного монтажа необходим особо привлекательный внешний вид моделей конвекторов, которые должны сочетаться с другими элементами интерьера в помещении. Элин Оусен Идсьё занимается дизайном конвекторов с 2006 года и стремится к тому, чтобы каждый покупатель гордился своей покупкой. У Элин имеется ученая степень в области промышленного дизайна в Норвежском университете науки и технологии (NTNU), также у нее имеется опыт работы инструктором в Департаменте промышленного дизайна. Простота и качество — вот нерушимые правила, которыми руководствуется Элин при создании уникального дизайна для конвекторов. По ее мнению, залог успеха в создании идеальной модели оборудования кроется в соблюдении трех принципов одновременно: чистота и изящность форм, функциональность и эффективность оборудования.



**NOBO**

## NOVO — ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОНВЕКТОРОВ В ЕВРОПЕ



Завод по производству оборудования NOVO, UK

**К**омпания NOVO была основана в 1918 году в городе Тронхейм (Норвегия).

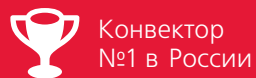
Первой продукцией компании были бытовые металлические изделия, производство которых позволило получить ценный опыт в обработке листового металла.

В 1929 году была изготовлена первая установка водяного отопления, а в 1938 году — первый настенный электрический конвектор. С 1947 года NOVO начала серийное производство конвекторов.

Сегодня производственные площади компании NOVO составляют более 17000 кв.м. Ассортимент продукции не ограничивается конвекторами. NOVO также производит энергоуправляющие устройства (термостаты, автоматические системы контроля), тепловые насосы и прямооточные котлы.

Продукция NOVO пользуется спросом более чем в 20-ти странах мира. Отличное качество и высокий уровень дизайна продукции позволяют компании занимать лидирующие позиции на рынках Норвегии, Швеции, Финляндии и России.

Вся продукция, производимая на заводе NOVO, проходит 100% контроль качества. Каждый конвектор проверяется в рабочем режиме при максимальной нагрузке на работу системы защиты от перегрева. В связи с очень высоким качеством продукции компания NOVO дает гарантию 10 лет!



Конвектор  
№1 в России



КПД  
99%



Ресурс  
30 лет



Гарантия  
10 лет



Интеллектуальный  
термостат



Разработано  
в Норвегии



Сделано  
в UK

## История инноваций NOBO

**1938 год:** NOBO создает первый в мире настенный электрический конвектор.

**1964 год:** NOBO создает первый в мире электрический конвектор со встроенным термостатом.

**1976 год:** NOBO создает первый в мире электрический конвектор с режимом ночной экономии электроэнергии.

**1984 год:** NOBO создает первую в мире беспроводную систему управления обогревателями.

**1996 год:** NOBO создает первый в мире стеклянный обогреватель Safir II.

**2013 год:** NOBO создает инновационную систему контроля энергопотребления NOBO Energy Control.

**2015 год:** NOBO создает новую серию конвекторов NTE и NFC.

**2019 год:** NOBO создает новую серию конвекторов NTL и NFK.



В течение 100 лет компания NOBO зарабатывала репутацию, прислушиваясь к потребностям покупателей, учитывая их предпочтения и пожелания.

Цель компании - работа над большими и маленькими проектами с одинаковой последовательностью и профессионализмом. Все сотрудники предъявляют высокие требования к качеству продукции и к сервисному обслуживанию.

NOBO работает с профессиональными архитекторами, дизайнерами и застройщиками и соблюдает все требования, предъявляемые к электрообогревательным приборам дома и в офисе.

В компании накоплены большие знания и опыт в области строительных норм и правил, в выборе энергосберегающего оборудования, электронагревательных приборов и систем контроля электроэнергии.






Имя, опыт и репутация компании дают гарантию, что когда Вы выбираете продукцию NOBO. Вы делаете правильный выбор.

NOBO предоставит качество и выбор по Вашим требованиям. Это может быть дизайнерская модель конвектора из стекла или конвектор для детской комнаты с низкой температурой нагрева панели. Наше оборудование удовлетворит требования любого покупателя.

Целью компании является создание высокоэффективных и энергосберегающих систем. Используйте только энергосберегающие системы отопления.

NOBO является членом Норвежского Национального управления по учету электроэнергии, а также участником целевой программы по энергосбережению.

Конвекторы NOBO используются в:

-  жилых помещениях
-  офисах
-  отелях
-  здравоохранительных учреждениях
-  детских учреждениях

10

ПРЕИМУЩЕСТВ



## 1. Экономит электроэнергию

Благодаря электронной системе поддержания температуры конвектора NOBO, Вы можете существенно экономить электроэнергию, так как погрешность всего на 1°C в поддержании температуры увеличивает стоимость затрат на электроэнергию на 5%.

Каждые 47 секунд термодатчик, установленный в нижней части панели, считывает температуру входящего комнатного воздуха и подаёт сигнал на электронный термостат, который, в свою очередь, включает или выключает нагревательный элемент, или переходит в режим ожидания. Такая система позволяет поддерживать заданную температуру с точностью до 0,1°C (обычные обогреватели поддерживают температуру с точностью до 2 - 5°C).

## 2. Устойчив к воздействию влаги

Двойная изоляция делает конвекторы NOBO непроницаемыми для влаги, что гарантирует надежную защиту от ударов электричеством. Благодаря этому Вы можете использовать конвектор где угодно, даже в ванной



## 3. Безопасен для детей и животных

Вы можете быть абсолютно спокойны за своих детей и домашних питомцев. Максимальная температура нагрева внешней поверхности корпуса панелей NOBO не превышает +90°C в месте выхода горячего воздуха, что полностью исключает всякую возможность получения ожогов или возгорания. Кроме того, температура у стены за нагревательным элементом не поднимается выше +45°C, поэтому панели NOBO можно устанавливать на деревянные стены, например, в коттедже или на даче.



## 4. Не сжигает кислород

Ложась вечером спать и включая обычный обогреватель, утром Вы чувствуете себя усталым и разбитым, у Вас болит голова и, как следствие, — ухудшается настроение. Почему? Все очень просто: нагревательный элемент обычного обогревателя «сжигает» большую часть кислорода в воздухе, которым Вы дышите. Нагревательный элемент панели NOBO, в отличие от обычных обогревателей, не сжигает кислород и не сушит воздух, сохраняя его для Вашего дыхания. С NOBO у Вас всегда будет хорошее самочувствие и здоровый сон.

## 5. Интеллектуальный термостат

Конвекторы NOBO имеют уникальный термостат, который позволяет Вам с точностью до градуса задать температуру в Вашем доме, а не просто обогреваться по принципу “теплее-холоднее”.

## 6. Простота установки

Конвектор NOBO легко крепится к стене при помощи отклоняющихся кронштейнов.

Помимо этого конвектор можно поставить на пол, используя специальные ножки.



## 7. Быстрый обогрев

Скорость обогрева помещения составляет всего несколько минут, что намного быстрее, чем у обычных обогревателей. Этот показатель достигается за счет сочетания конвекции и излучения. Такой метод отопления является максимально комфортным для человека.

## 8. Защищен от перегрева

Все конвекторы NOBO оборудованы системой защиты от перегрева. Специальный датчик отключает панель при перегреве или попадании на обогреватель посторонних предметов, мешающих нормальному теплообмену.



## 9. Wi-Fi

Возможность интеллектуального управления и программного контроля конвекторами NOBO с помощью любого смартфона на базе Apple или Android через Wi-Fi. Наличие бесплатной программы NOBO Energy Control, которая доступна в App Store, либо Google Play.

## 10. Разработан в Норвегии

Конвектор NOBO разработан в Норвегии, где зимой температура опускается ниже -25°C, поэтому идеально подходит для российского климата.

# Oslo

серия NTL 4S с верхним выходом воздуха

Конвектор NOBO серии NTL 4S с верхним выходом воздуха пришел на смену моделям серии NTE.

Элегантный внешний вид фронтальной панели в сочетании с передовыми норвежскими технологиями в области обогрева помещений. Стильные конвекторы, выполненные в духе скандинавского минимализма, обеспечивают оптимальный обогрев помещения благодаря выходу горячего воздуха сверху. Конвектор укомплектован высокоточным, бесшумным и энергосберегающим термостатом NCU1S. Это интуитивно понятный и комфортный термостат с удобным ползунковым управлением.

Термостаты NOBO зарекомендовали себя как высокоточные приборы, которые гарантируют стабильный и комфортный нагрев даже при изменении температуры наружного воздуха. Термостаты NOBO не только способствуют экономии электроэнергии, но и обеспечивают стабильную температуру в помещении в соответствии с индивидуальными потребностями.

При использовании термостатов серии NCU...R, конвекторы могут управляться посредством систем Orion 700 и NOBO Energy Control.

Благодаря электронному термостату конвектор поддерживает температуру воздуха в пределах  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  и экономит расход электроэнергии.







логотип на фронтальной панели



встроенный электронный термостат NCU 1S

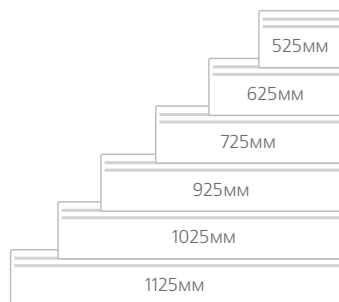


кронштейн-крепление



ножки для конвектора (опционально)

## Серия Oslo NTL4S



Соответствие требованиям ecoDesign



Встроенный электронный термостат



Гарантия – 10 лет



Ресурс 30 лет



Разработано в Норвегии



Сделано в UK

### Oslo NTL4S (высота 400 мм)

Модель	Мощность, кВт	Габариты, мм	Вес, кг (нетто)
Конвектор Nobo NTL4S 05	0,50	525x400x55	3,3
Конвектор Nobo NTL4S 07	0,75	625x400x55	3,9
Конвектор Nobo NTL4S 10	1,00	725x400x55	4,5
Конвектор Nobo NTL4S 12	1,25	925x400x55	5,7
Конвектор Nobo NTL4S 15	1,50	1025x400x55	6,3
Конвектор Nobo NTL4S 20	2,00	1125x400x55	7,1

В комплект поставки входят кронштейны-крепления. Ножки для конвектора – дополнительная опция. В комплект не входят.

# Nordic

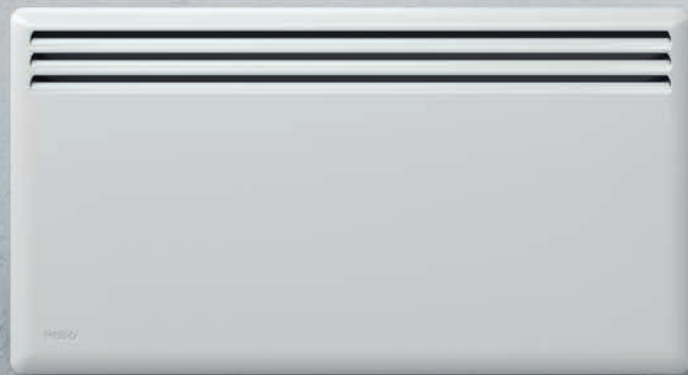
серия NFK 4W (с электронным термостатом)

Широко известные на рынке в течение уже нескольких лет конвекторы NOBO Viking NFC теперь в новой улучшенной версии, которая представлена серией NFK 4W. Усовершенствованная конструкция фронтального выхода воздуха с классическим дизайном обеспечивает оптимальный обогрев помещения. Как и в прежней версии, новые конвекторы оснащены высокоточным термостатом, не имеющим аналогов на рынке, а уровень потребления электроэнергии в режиме ожидания по-прежнему составляет не более 0,5 Вт. Панели конвекторов NOBO традиционно имеют гладкую несильно нагревающуюся поверхность корпуса с закруглёнными углами, что обеспечивает безопасность для всей семьи.

Конвекторы оснащены высокой степенью защиты корпуса IP 24 (класс защиты I), надёжным заземляющим проводом и прямоугольным евровыключателем для дополнительного удобства и безопасности.

Конвекторы серии NFK 4W поставляются в комплекте с термостатом, который может быть единоразово снят и на его место можно поставить любой другой термостат серии NCU. Модели серии NFK 4W не совместимы с термостатами предыдущих поколений серии R80.

Конвекторы серии NFK 4W представлены линейкой — от 0,5 до 2 кВт, высотой 400 мм.





Новая решетка



логотип на фронтальной панели



кронштейн-крепление



встроенный электронный термостат\*



ножки для конвектора (опционально)



## Серия Nordic NFK 4W



Не сжигает кислород



Защита от перегрева



Встроенный электронный термостат\*



Компактный размер



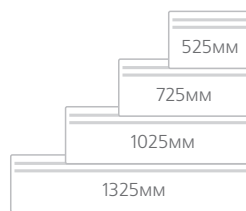
Ресурс 30 лет



Разработано в Норвегии



Сделано в UK



### Nordic NFK 4W (высота 400 мм)

Модель	Мощность, кВт	Габариты, мм	Вес, кг (нетто)
Конвектор Nobo NFK 4W 05	0,50	525x400x55	3,6
Конвектор Nobo NFK 4W 10	1,00	725x400x55	4,8
Конвектор Nobo NFK 4W 15	1,50	1025x400x55	6,5
Конвектор Nobo NFK 4W 20	2,00	1325x400x55	8,4

В комплект поставки входят кронштейны-крепления. Ножки для конвектора — дополнительная опция. В комплект не входят.

\* Термостат одинариво может быть снят и на его место установлен любой другой термостат NOBO серии NCU (подробнее о термостатах на стр. 17,18).

# Viking

серия NFK 2S, NFK 4S (с электронным термостатом NCU 1S)

Широко известные на рынке в течение уже нескольких лет конвекторы NOBO Viking NFC теперь в новой улучшенной версии, которая представлена серией NFK 2S, NFK 4S. Усовершенствованная конструкция фронтального выхода воздуха обеспечивает оптимальный обогрев помещения. Как и в прежней версии, новые конвекторы оснащены высокоточным термостатом, а уровень потребления электроэнергии в режиме ожидания по-прежнему составляет не более 0,5 Вт. Панели конвекторов NOBO традиционно имеют гладкую несильно нагревающуюся поверхность корпуса с закруглёнными углами, что обеспечивает безопасность для всей семьи.

В новой серии NFK 2S, NFK 4S изменена форма решеток, что позволяет снизить температуру нагрева в месте выхода горячего воздуха на 10° C.

Конвекторы оснащены высокой степенью защиты корпуса IP 24 (класс защиты I), надёжным заземляющим проводом и прямоугольным евrorазъемом для дополнительного удобства и безопасности.

Новые конвекторы поставляются в комплекте со съёмным термостатом NCU1S. Конвекторы серии NFK 2S, NFK 4S представлены широкой типоразмерной линейкой — от 0,5 до 2 кВт, высотой 40 см и 20 см.

При использовании термостатов серии NCU...R, конвекторы могут управляться посредством систем Orion 700 и NOBO Energy Control.

Благодаря электронному термостату конвектор поддерживает температуру воздуха в пределах  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  и экономит расход электроэнергии.



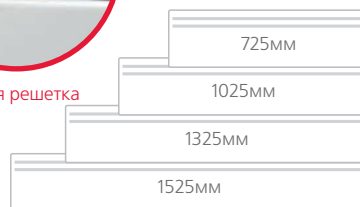
## Серия Viking NFK 2S, NFK 4S (с электронным термостатом NCU1S)\*



логотип на фронтальной панели



Новая решетка



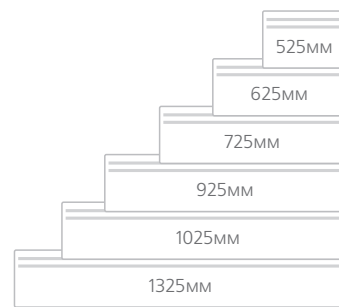
встроенный электронный термостат NCU 1S



кронштейн-крепление



ножки для конвектора (опционально)



Компактный размер



Встроенный электронный термостат



Гарантия – 10 лет



Разработано в Норвегии



Сделано в UK



Ресурс 30 лет



Совместимость



Встроенный электронный термостат



Гарантия – 10 лет



Разработано в Норвегии



Сделано в UK



Ресурс 30 лет

### Viking NFK 2S (высота 200 мм)

Модель	Мощность, кВт	Габариты, мм	Вес, кг (нетто)
Конвектор Nobo NFK 2S 05	0,50	725x200x55	2,9
Конвектор Nobo NFK 2S 07	0,75	1025x200x55	3,9
Конвектор Nobo NFK 2S 10	1,00	1325x200x55	4,7
Конвектор Nobo NFK 2S 12	1,25	1525x200x55	5,5

В комплект поставки входят кронштейны-крепления. Ножки для конвектора – дополнительная опция. В комплект не входят.

### Viking NFK 4S (высота 400 мм)

Модель	Мощность, кВт	Габариты, мм	Вес, кг (нетто)
Конвектор Nobo NFK 4S 05	0,50	525x400x55	3,6
Конвектор Nobo NFK 4S 07	0,75	625x400x55	4,0
Конвектор Nobo NFK 4S 10	1,00	725x400x55	4,8
Конвектор Nobo NFK 4S 12	1,25	925x400x55	5,9
Конвектор Nobo NFK 4S 15	1,50	1025x400x55	6,5
Конвектор Nobo NFK 4S 20	2,00	1325x400x55	8,4

В комплект поставки входят кронштейны-крепления. Ножки для конвектора – дополнительная опция. В комплект не входят.

\* Конвекторы NOBO серии NFK4S, NFK2S снабжены удобным и функциональным встроенным термостатом NCU 1S (подробнее о термостатах NCU 1S на стр. 17,18).

## Серия Viking NFK 2N, NFK 4N (без термостата)\*



Новая решетка



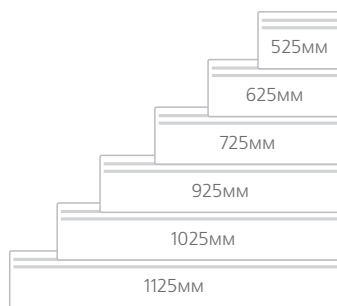
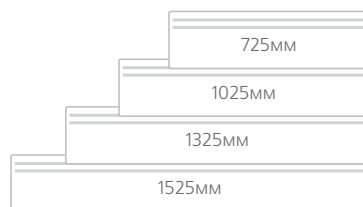
логотип на фронтальной панели



кронштейн-крепление



ножки для конвектора (опционально)



Без термостата



Совместимость



Гарантия – 10 лет



Разработано в Норвегии



Сделано в UK



Ресурс 30 лет



Без термостата



Совместимость



Гарантия – 10 лет



Разработано в Норвегии



Сделано в UK



Ресурс 30 лет

### Viking NFK 2N (высота 200 мм)

Модель	Мощность, кВт	Габариты, мм	Вес, кг (нетто)
Конвектор Nobo NFK 2N 05	0,50	725x200x55	2,9
Конвектор Nobo NFK 2N 07	0,75	1025x200x55	3,9
Конвектор Nobo NFK 2N 10	1,00	1325x200x55	4,7
Конвектор Nobo NFK 2N 12	1,25	1525x200x55	5,5

В комплект поставки входят кронштейны-крепления. Ножки для конвектора – дополнительная опция. В комплект не входят.

### Viking NFK 4N (высота 400 мм)

Модель	Мощность, кВт	Габариты, мм	Вес, кг (нетто)
Конвектор Nobo NFK 4N 05	0,50	525x400x55	3,6
Конвектор Nobo NFK 4N 07	0,75	625x400x55	4,0
Конвектор Nobo NFK 4N 10	1,00	725x400x55	4,8
Конвектор Nobo NFK 4N 12	1,25	925x400x55	5,9
Конвектор Nobo NFK 4N 15	1,50	1025x400x55	6,5
Конвектор Nobo NFK 4N 20	2,00	1125x400x55	8,4

В комплект поставки входят кронштейны-крепления. Ножки для конвектора – дополнительная опция. В комплект не входят.

\* Конвекторы NOBO серии NFK 2N, NFK 4N могут быть оснащены любым термостатом NOBO серии NCU в зависимости от потребности и желания потребителя (подробнее о термостатах NCU на стр. 17,18). Без термостатов конвекторы не работают.



## Декоративные панели для серии «Oslo»

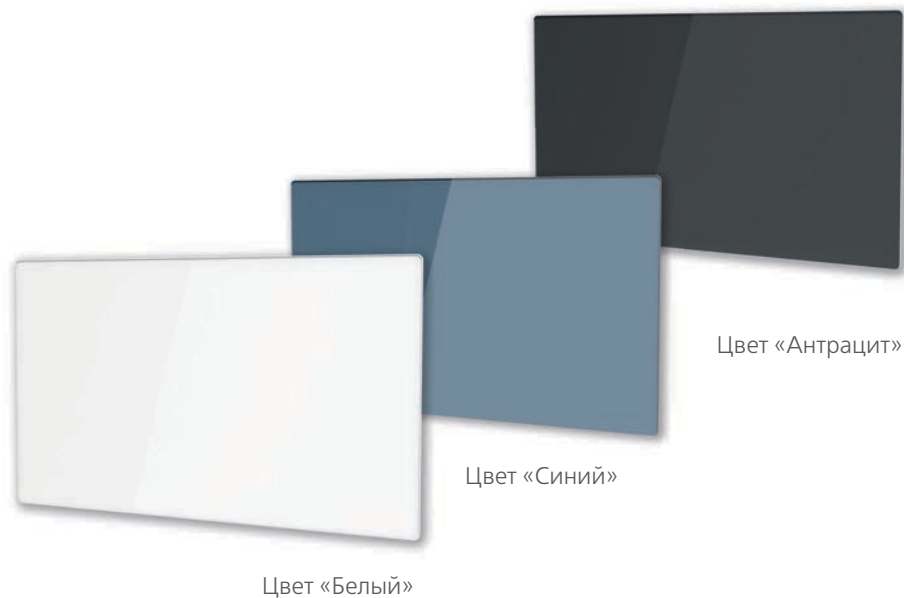
Дизайнерские стеклянные фронтальные панели из прочного закаленного стекла для конвекторов NOBO серии Oslo NTL 4S. Панели легко снимаются, моются и не требуют особого ухода.

Панели представлены в трех цветах: белый, антрацит и синий.

### Декоративные панели NDG4

Модель	Габариты, мм	Вес, кг (нетто)
Декоративная панель Nobo NDG4 052	580x455x50	3,15
Декоративная панель Nobo NDG4 062	680x455x50	3,7
Декоративная панель Nobo NDG4 072	780x455x50	4,2

В комплект поставки входят крепления для панелей.





# Интеллектуальные ТЕРМОСТАТЫ

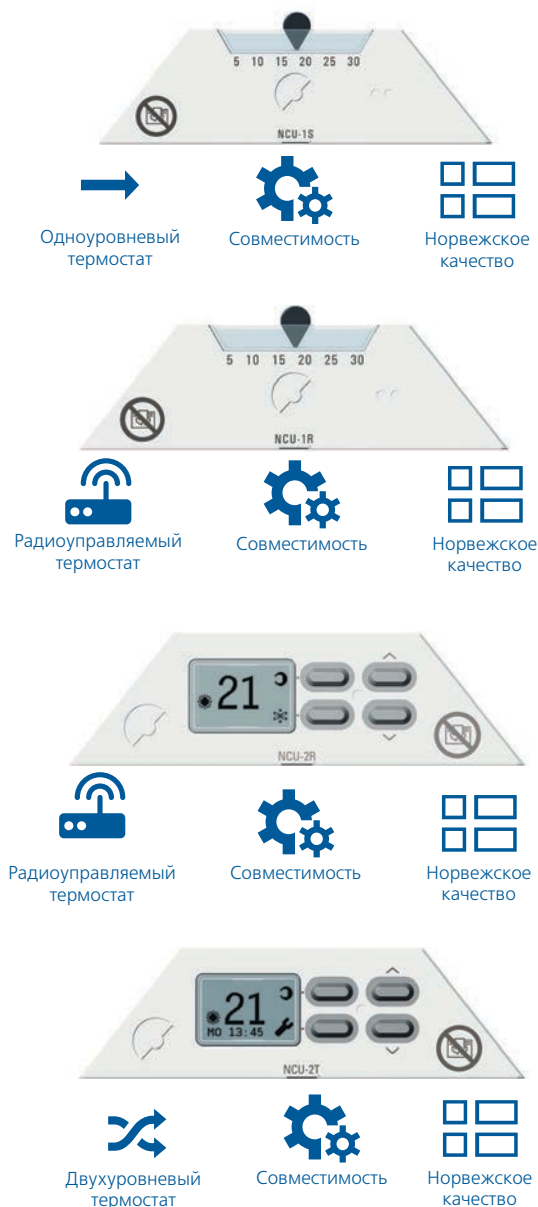




## Интеллектуальные термостаты и приемники

Термостаты позволяют управлять температурным режимом конвекторов и задавать определенную температуру в помещении, сохраняя ее неизменной в пределах от +/- 0,1 С до +/- 0,4 С. Термостаты NOVO просты в эксплуатации и точно поддерживают необходимый температурный режим.

Существуют модели термостатов, способные управлять несколькими обогревателями одновременно.



### Термостат NCU 1S

**NCU 1S** —термостат для конвекторов NTE, NTL, NFC, NFK, который предназначен для управления в ручном режиме. На самом термостате имеется один бегунок, которым в ручном режиме выставляется комфортная температура. При временных перебоях электропитания все настройки сохраняются.

### Термостат NCU 1R

**NCU 1R** —термостат для конвекторов NTE, NTL, NFC, NFK, который предназначен для управления через Eco Hub или Orion 700. На самом термостате имеется один бегунок, которым в ручном режиме выставляется комфортная температура. Экономичная температура может регулироваться в приложении системы управления NOVO Energy Control на планшете или смартфоне, либо в Orion 700. При временных перебоях электропитания все настройки сохраняются.

### Термостат NCU 2R

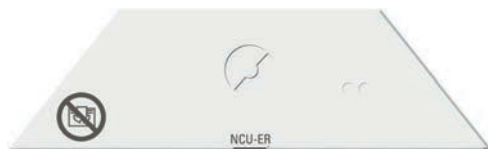
**NCU 2R** —термостат для конвекторов NTE, NTL, NFC, NFK, который предназначен для управления через Eco Hub или Orion 700. На передней панели термостата имеется цифровой LCD дисплей, на котором высвечивается числовое значение выставленной температуры. Переключение режимов работы: экономичный, комфортный, антизамерзание. Выставление числовых значений комфортной и экономичной температуры производится в ручном режиме с помощью кнопок. Также числовые значения комфортной и экономичной температур можно регулировать в приложении системы управления NOVO Energy Control на планшете или смартфоне. При работе с Orion 700 температурные настройки производятся только на термостате. При временных перебоях электропитания все настройки сохраняются.

### Термостат NCU 2T

**NCU 2T** —термостат для конвекторов NTE, NTL, NFC, NFK, который предназначен для управления в ручном режиме. На передней панели термостата имеется цифровой LCD дисплей, на котором высвечивается числовое значение выставленной температуры. Переключение режимов работы: экономичный, комфортный, антизамерзание. Выставление числовых значений комфортной и экономичной температуры производится в ручном режиме с помощью кнопок. Имеется возможность создания различных недельных программ работы конвектора. При временных перебоях электропитания все настройки сохраняются.



## Интеллектуальные термостаты и приемники



Радиоуправляемый термостат



Совместимость



Норвежское качество

### Термостат NCU ER

**NCU ER** — термостат для конвекторов NTE, NTL, NFC, NFK, который предназначен для управления через Eco Hub или Orion 700. На самом термостате нет бегунков, а температурные настройки производятся в приложении системы управления NOBO Energy Control на планшете или смартфоне, либо в Orion 700. При временных перебоях электропитания все настройки сохраняются.



Радиоуправляемый приемник



Норвежское качество

### Термостат NTB 2R

**NTB 2R** — комнатный 16-и амперный термостат-регулятор для теплых полов с температурным датчиком в комплекте. Предназначен для управления через Eco Hub или Orion 700. На передней панели термостата имеется цифровой LCD дисплей, на котором высвечивается числовое значение выставленной температуры. Переключение режимов работы: экономичный, комфортный, антизамерзание. Выставление числовых значений комфортной и экономичной температуры производится в ручном режиме с помощью кнопок, а также в приложении системы управления NOBO Energy Control на планшете или смартфоне. При временных перебоях электропитания все настройки сохраняются. Предусмотрено несколько режимов работы термостата: включение, нагрев, экономия электроэнергии.

# Orion 700



## Система управления Orion 700 и GSM Sikom

### Система Orion - удаленное управление и энергосбережение электроприборами

Поддерживая лидерство в производстве энергосберегающего оборудования, компания NOBO на протяжении многих лет поставляет систему управления Orion 700, которая экономит больше энергии и обеспечивает оптимальный комфорт в доме.

Система Orion 700 — это современное, легкое в использовании и уникальное по своим техническим возможностям оборудование.

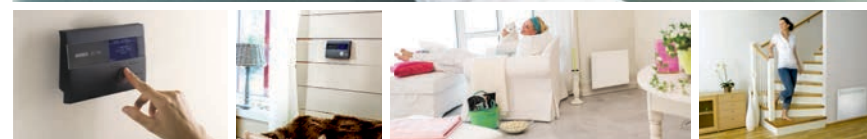
Система автоматически управляет различными зонами в помещениях, где находятся конвекторы NOBO и электроприборы: лампы, теплые полы, насосные станции, системы нагрева воды и другая бытовая электротехника.

### Характеристики системы Orion 700

- Возможность контролировать до 100 независимых температурных зон;
- Максимальная дальность действия радиосигнала от системы управления до ближайшего термостата — до 100 метров (в зависимости от конструкции и материалов здания);
- Обеспечение комфортного обогрева в помещениях и контроль его эффективности;
- Возможность подключения GSM модуля для удалённого контроля и управления через сотовый телефон;
- Полная совместимость с обогревателями NOBO.
- Все термостаты серии «700» и «R» могут работать как ретрансляторы сигнала, увеличивая дальность приема до ближайшего термостата;
- Функция ежедневного или еженедельного контроля;
- Простота установки;
- Полное сохранение программной настройки в случае сбоя электропитания;
- Элегантный современный дизайн.

### Преимущества системы Orion 700

Orion 700, используемый дома, запрограммированный на определенную температуру ночью и днем, может сократить расходы на отопление на 25%. Установка экономичной температуры в ночные часы (вне спальных комнат) может сократить общие расходы электроэнергии на 15%. При наличии GSM-модуля, возможно удалённо включать и выключать конвекторы в загородном доме, используя обычный мобильный телефон.



## Система управления Orion 700 и GSM Sikom

### Функция и рабочий диапазон системы Orion 700

Система Orion 700 направляет радиосигнал частотой 868 МГц на специальный приемник-термостат, который включает или выключает прибор, либо поддерживает температуру на заданном уровне. Система очень гибкая и может управлять 100 температурными зонами независимо друг от друга. Дополнительно к этим функциям все приемники-термостаты серии «700» и «R» работают как ретрансляторы, автоматически направляя сигнал к другим приемникам-термостатам.

### Термостаты

Устройствами, принимающими сигнал от системы Orion 700, могут быть любые термостаты серии «700» и «R». Такие термостаты могут быть установлены на любой конвектор серий C4F, C2F, C4N, C2N или NTE, NFC, NTL, NFK. Каждый термостат имеет уникальный код, получает и передает сигнал с главного программного устройства. Также Orion 700 может управлять любым другим электрическим прибором (см. таблицу компонентов и схему 1).

### Управление через GSM-связь

Система Orion 700 имеет возможность удаленного управления через сотовую связь. Находясь в любой точке земного шара, Вы можете с помощью SMS-сообщений посылать команды и контролировать работу системы.

### Блоки управления



Orion 700 – блок управления всеми приемниками и термостатами, в маркировке которых присутствует число «700» или «R». Управление происходит по радиосигналу. Блок питается от сети 220 В. В самом блоке прописываются программы работы термостатов на час, день, неделю. Для термостатов конвекторов NOBO могут быть заданы три режима работы: комфортный, экономичный, антазимерзания. При временных перебоях электропитания все настройки сохраняются.

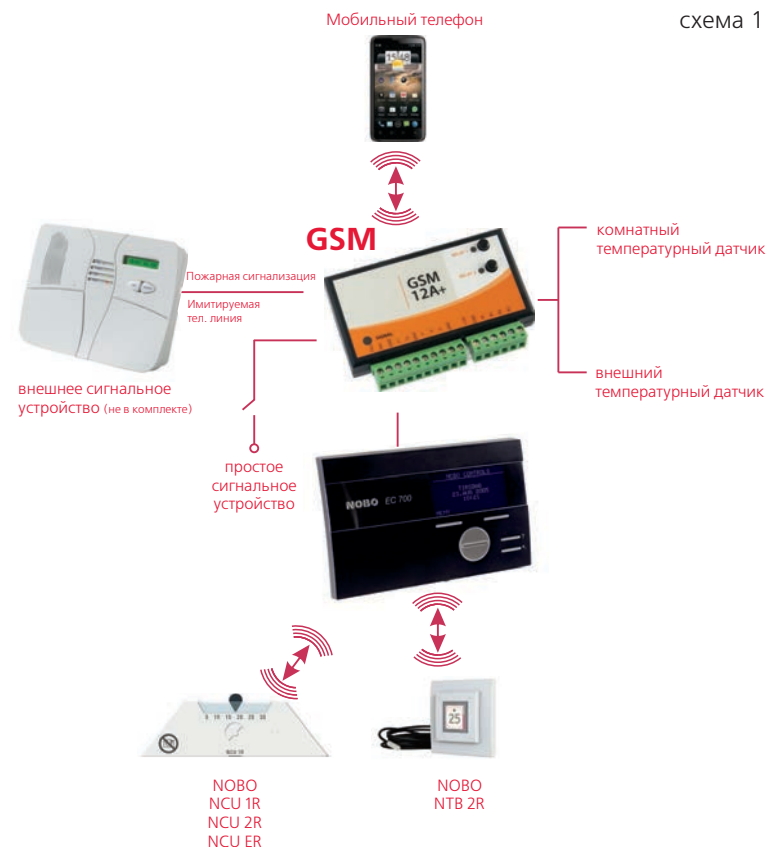


### Sikom GSM

Sikom GSM – блок управления удаленной работой Orion 700. Питается от сети 220 В через адаптер. Соединяется с Orion 700 с помощью проводов. В самом блоке имеется место для установки SIM-карты любого мобильного оператора. Управление работой Sikom GSM происходит с помощью SMS-сообщений с мобильного телефона. Используя связь Orion 700 - Sikom GSM- мобильный телефон, можно контролировать настроенные режимы работы Orion 700 или полностью изменить эти режимы.

### Компоненты системы управления Orion 700

Orion 700	Центральная система управления Orion 700
Sikom GSM	Управление через GSM связь
NTB 2R	Термостат для теплых полов с датчиком температуры(16-амперная)
NCU 1R	Термостат для конвекторов NTE, NTL, NFC, NFK с одним бегунком.
NCU 2R	Термостат для конвекторов NTE, NTL, NFC, NFK с LCD дисплеем.
NCU ER	Термостат для конвекторов NTE, NTL, NFC, NFK без бегунков.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
NOBO Energy Control

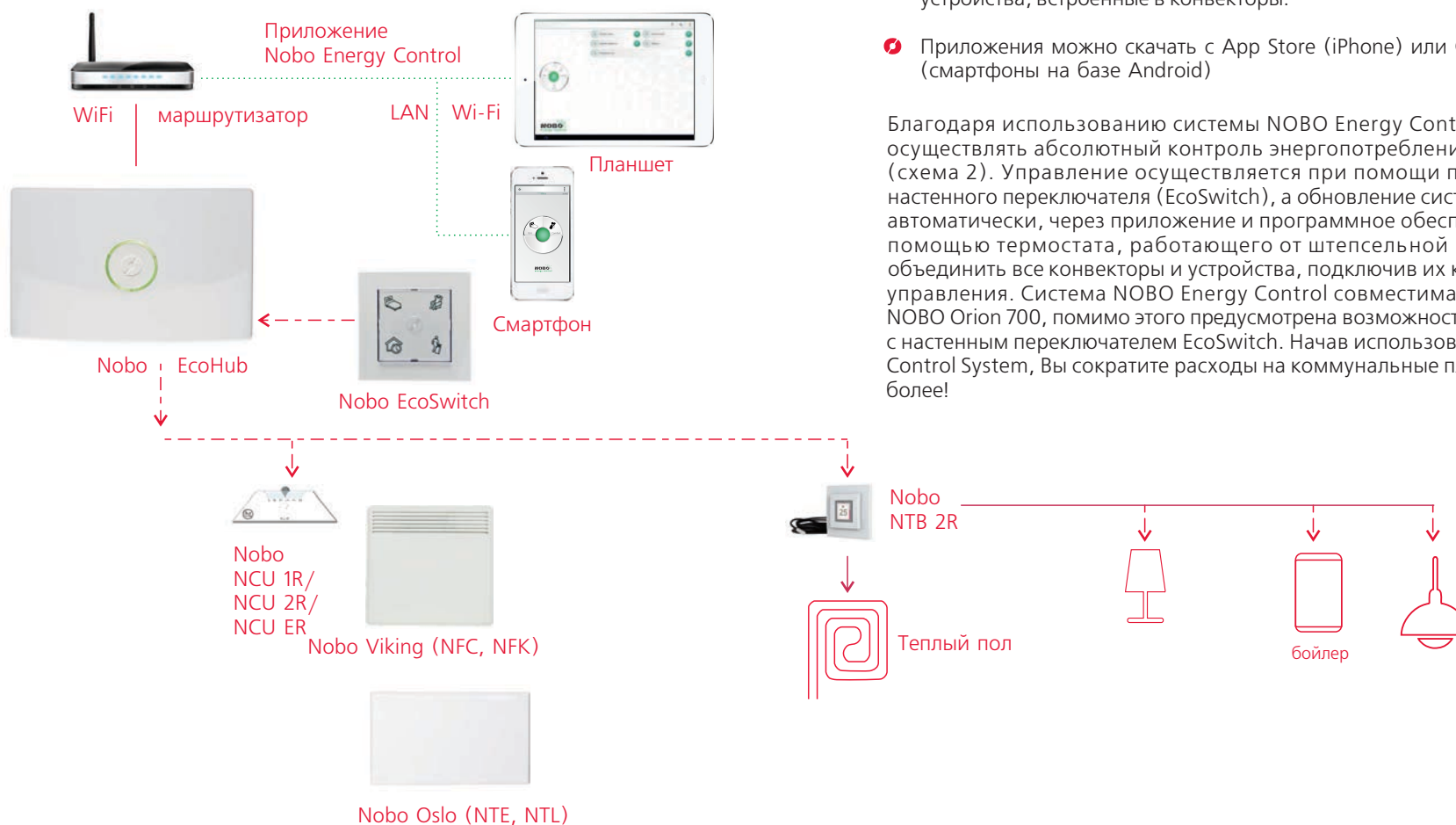


## Система управления NOBO Energy Control

Система контроля энергопотребления NOBO Energy Control – это инновационный подход в управлении энергопотреблением и экономии электроэнергии. Благодаря системе NOBO Energy Control стало возможным регулировать температуру, задавая необходимый уровень тепла на определенный промежуток времени в различных независимых помещениях.

схема 2

- кабель, витая пара, разъемы RJ45
- ⋯ LAN/Wi-Fi
- - - радиосигнал (частота 868 МГц)



- ❶ NOBO EcoHub подключается кабелем разъемом RJ45 к беспроводному маршрутизатору (Wi-Fi роутеру). Вашей беспроводной сети. Мобильное устройство (смартфон или планшетный компьютер), используя приложение NOBO Energy Control, соединяется с NOBO EcoHub по Wi-Fi каналу через Wi-Fi роутер.
- ❷ Далее NOBO EcoHub связывается с конвекторами через термостаты или с электрическими приборами через приемники-реле.
- ❸ Термостаты могут представлять собой автономные устройства, которые можно подключить к сети питания через штепсельные розетки, либо устройства, встроенные в конвекторы.
- ❹ Приложения можно скачать с App Store (iPhone) или Google Play (смартфоны на базе Android)

Благодаря использованию системы NOBO Energy Control можно легко осуществлять абсолютный контроль энергопотребления в Вашем доме (схема 2). Управление осуществляется при помощи приложения или настенного переключателя (EcoSwitch), а обновление системы происходит автоматически, через приложение и программное обеспечение. Также, с помощью термостата, работающего от штепсельной розетки, можно объединить все конвекторы и устройства, подключив их к единой системе управления. Система NOBO Energy Control совместима с термостатами NOBO Orion 700, помимо этого предусмотрена возможность совместимости с настенным переключателем EcoSwitch. Начав использовать NOBO Energy Control System, Вы сократите расходы на коммунальные платежи до 25% и более!

## Система управления NOBO Energy Control

### Компоненты системы управления NOBO Energy Control

Eco Hub	Беспроводной контроллер
Eco Switch	Беспроводной переключатель режимов со встроенным датчиком температуры
NTB 2R	Термостат для теплых полов с датчиком температуры (16-амперная)
NCU 1R	Термостат для конвекторов NTE, NTL, NFC, NFK с одним бегунком
NCU 2R	Термостат для конвекторов NTE, NTL, NFC, NFK с LCD дисплеем.
NCU ER	Термостат для конвекторов NTE, NTL, NFC, NFK без бегунков

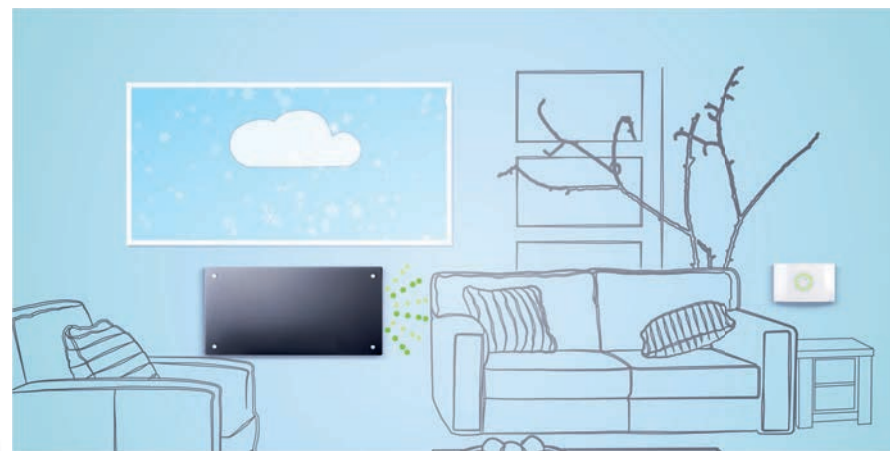
### EcoHub

EcoHub – интеллектуальный блок управления с памятью, который связывается по радиосигналу со всеми термостатами, в маркировке которых присутствует число «700» или «R». EcoHub соединяется штатным проводным кабелем с Wi-Fi роутером, а тот, в свою очередь, по Wi-Fi радиоканалу – с управляющим элементом (планшетным компьютером или смартфоном). Таких элементов может быть до 256 штук. При изменении в программе любого элемента, EcoHub запоминает это изменение и передает его на все остальные управляющие элементы. При временных перебоях электропитания все настройки сохраняются.

### EcoSwitch

EcoSwitch – блок ручного управления всеми термостатами. Питается от элемента CR2032 - 3 В. На блоке имеется четыре положения (комфортный, экономичный, незамерзание, стандартный), при нажатии одного из положений термостаты переходят (если термостат не заблокирован) в этот режим. Связь и передача команд происходит с помощью радиосигнала по пути: EcoSwitch – EcoHub – термостат.

Имеется встроенный температурный датчик, который в режиме реального времени показывает температуру воздуха в месте его установки.





## Таблица совместимости

Серия конвекторов NOBO	Термостаты													Системы управления	
	NCU1S	NCU 1R	NCU 2R	NCU ER	NCU 2T	R80 PDE	R80 XSC	R80 SXX	R80 RDC700	R80 RSC 700	R80 RXC 700	R80 TXF 700	TCU 700	EC 700(Orion)	Nobo Energy Control
Oslo NTL 4S															
Viking NFK 2S/4S															
Viking NFK 2N/4N															
Nordic NFK 4W															



В конвекторе предусмотрена функция «защита от перегрева» - датчики температуры отключают конвектор при повышении температуры выше 110°C



Конвекторы Nobo «не сжигают» кислород в помещении благодаря специальной конструкции ТЭНа



Ресурс 30 лет



Соответствие требованиям ecoDesign. Многофункциональность, качество, безопасность, экологичность, экономичность



Встроенный электронный термостат. Термостат может быть заменен на любую другую более современную модель



Срок гарантийного обслуживания оборудования



Разработано в Норвегии



Сделано в UK



Высота конвектора



Радиоуправляемый термостат. В комплекте электронный термостат, который управляет конвектором по радиосигналу



Совместимость. При замене имеющегося термостата на термостат серии 700 или серии R может управляться с помощью Orion 700 и NOBO Energy Control



Конвектор поставляется без встроенного термостата, что позволяет изначально подобрать любой термостат



Двухуровневый термостат с двумя бегунками может управлять одним конвектором NOBO серии Viking



Одноуровневый термостат с одним бегунком может управлять одним конвектором NOBO серии Viking

\* Штатный термостат может быть разово снят и заменен на любой другой серии NCU. Возможно управление конвекторами с помощью Orion или NOBO Energy Control через радиоуправляемые термостаты.

## Продукция NOBO отмечена знаком качества «Рекомендуем!»

Конвекторы не подлежат обязательной сертификации. Однако компании, заботящиеся о качестве своей продукции, на добровольной основе проводят испытания продукции на соответствие реальных показателей работы паспортным данным.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проведенные испытания показали, что электрический конвектор NOBO по своим характеристикам отвечает требованиям европейских и российских стандартов безопасности (IEC 60675, ГОСТ 16617-87 и ГОСТ 27734-88), что дает право назвать конвектор NOBO полностью безопасным. В рамках испытаний прибор выдержал 10 000 циклов работы. Специалисты лаборатории особо отметили эффективность прибора, которая достигается не только за счет конвекционного эффекта, но и теплового излучения от передней панели.

Результаты испытаний подтверждают, что все характеристики продукта, описанные производителем соответствуют действительности. А высокое качество товара позволяет отнести его к категории премиум-класса. Конвектор NOBO рекомендован к использованию не только в жилых помещениях, но и в специальных учреждениях с повышенными требованиями к уровню безопасности (в детских садах, школах и больницах).

В ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ БЫЛИ ПРОВЕДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ:** нагрев и поддержание заданной температуры, потребляемая мощность, время нагрева испытательной камеры, диапазон изменения температуры в помещении после нагрева и расход электроэнергии на ее поддержание, температура на корпусе прибора, время разогрева до рабочего состояния и потребление электроэнергии при этом, колебания температуры в помещении и т.п.

**БЕЗОПАСНОСТЬ:** надежность конструкции, механическая прочность деталей и их соединений, теплостойкость, огнестойкость, стойкость к образованию токоведущих мостиков, влагостойкость, устойчивость к коррозии, защита от контакта с токоведущими частями, качество внутренней проводки и ее изоляция, безопасность при отключении от сети, надежность присоединения к источнику питания и качество внешних гибких шнуров, наличие заземления и т.п.

**ОЦЕНКА УДОБСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:** простота и доступность инструкции, удобство способа крепления прибора, удобство управления термостатом, наличие маркировки и т.п.

**ИТОГИ ТЕСТА:** по эффективности и скорости нагрева помещения конвектор сравним с тепловентилятором: в испытательной камере площадью 9,5 кв.м исходная температура увеличилась на 10°C за 2 часа 42 мин., также прибор очень быстро вышел на рабочий режим (за 7 мин. 30 сек.).

Прибор экономичен: на нагрев испытательной камеры до +10°C ушло 2,29 кВт, а на дальнейшее поддержание температуры в течение 3 ч. - всего 0,68 кВт/ч.

**Конвектор удобен:** благодаря хорошо настроенному терморегулятору есть возможность точно выставить и поддерживать желаемую температуру. Шкала термостата представлена в градусах Цельсия. Безопасность прибора подтверждена замерами температуры на верхней панели корпуса (они не превышали +60°C). Более того, температура на задней стенке прибора не превышает +45°C, следовательно, прибор может быть без проблем установлен даже у деревянной стены.

Специалисты лаборатории отметили конструктивную особенность прибора: на нем практически не оседает бытовая пыль, поэтому в процессе разогрева специфический запах пыли отсутствует.



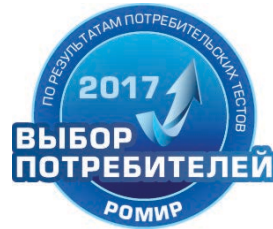


Разработано  
в Норвегии



Сделано  
в UK

### **NOBO – лауреат премии «Выбор потребителей – 2017»**



В декабре 2017 года компания NOBO стала Лауреатом премии «Выбор потребителей 2017». К участию в премии «Выбор потребителей 2017» была предоставлена инновационная система управления обогревателями и электрическими приборами NOBO Energy Control, которая позволяет экономить на электроэнергии.

### **NOBO – лауреат премии «Время инноваций – 2017»**



В декабре 2017 года компания NOBO в очередной раз стала Лауреатом премии "Время инноваций", в номинации "Продукт года" в категории "Бытовая техника и электроника". К участию в премии «Время инноваций 2017» была предоставлена инновационная система управления обогревателями и электрическими приборами NOBO Energy Control.

Эксклюзивный дистрибьютор в России ООО «ДАНТЕКС КЛИМАТ»  
info@noboinfo.ru / [www.noboinfo.ru](http://www.noboinfo.ru) / тел./факс: 8 (495) 916-52-11



Официальный дилер: