

# Nobo

# NOBO

energy control

NOBO  
energy control



*Energy management,  
made easy!*

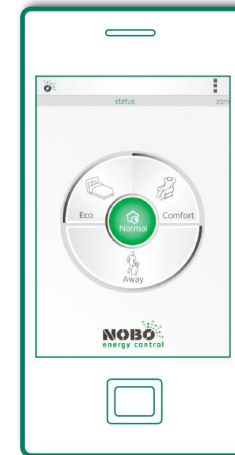
## Управлять Энергией - Легко!

- Новая Система Nobo Energy Control позволяет Вам полностью контролировать обогрев Вашей квартиры/дома.
- Управление температурой с помощью WiFi модуля Nobo EcoHub или настенного регулятора Nobo Eco Switch.
- Совместимость со всеми приемниками Orion 700.
- Обновление через Apps, Android Google Play или программное обеспечение Nobo Energy Control.
- Дополнительная функция контроля освещения и других технологий отопления.



NOBØ ECOHUB

NOBØ ENERGY CONTROL APP



NOBØ ECOSWITCH

## Управление одним нажатием кнопки

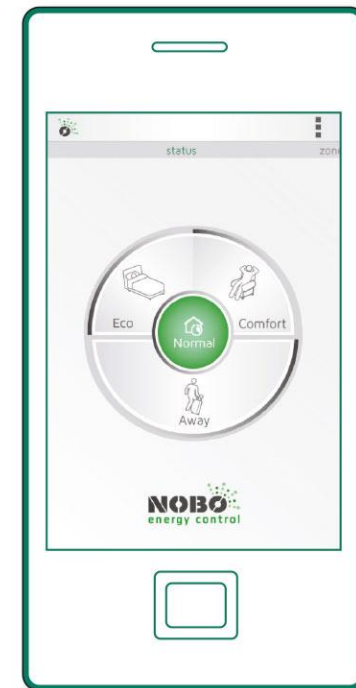
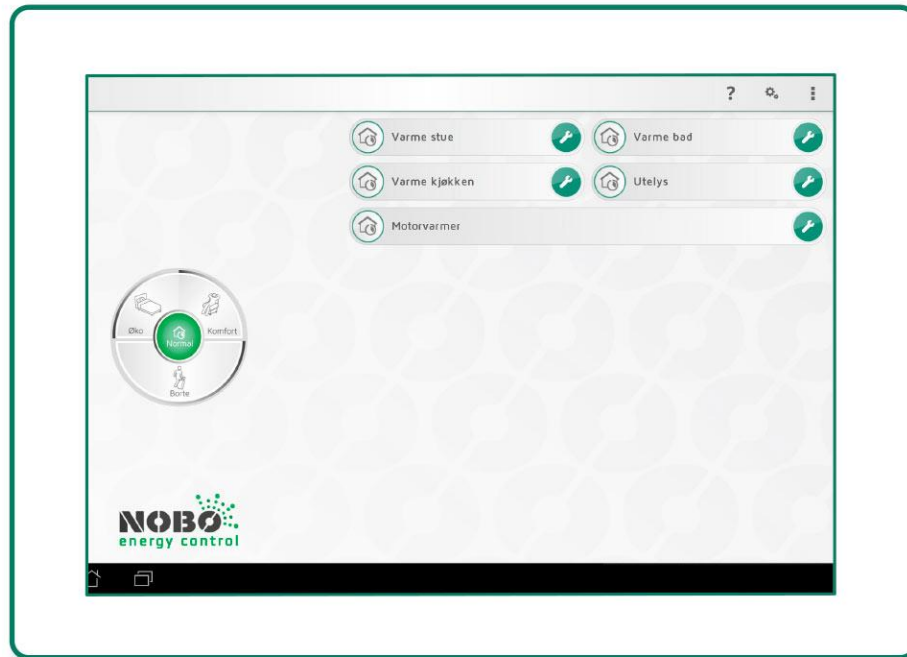
Легкое управление системой через программное приложение Nobo Energy Control или настенный регулятор Nobo Eco Switch, даже если Вы хотите изменить стандартную программу работы.

- *Режим Стандарт* – автоматически включает Вашу еженедельную программу обогрева.
- *Режим Эко* – уменьшает температуру в ночное время и на период Вашего краткосрочного отсутствия.
- *Режим Комфорт* – если Вам нужен комфортный режим обогрева
- *Режим Отсутствия* – защита Вашего дома от замерзания, если Вы уезжаете надолго.



## Приложение для планшетных компьютеров и смартфонов

- Легко устанавливать и управлять



## Техническая Спецификация ЕСОНУВ

RF сигнал (868 МГц).

- Все приемники работают как ретрансляторы.
- Все приемники, используемые для системы Orion 700, могут использоваться для системы Nobo Energy Control.
- Во избежание возникновения проблем все приемники имеют уникальные адреса.
- **Подсоединяется к роутеру или сетевому соединителю в доме (RJ45).**
- USB, RS-232 и слот для SD-карты обеспечивают высокую функциональность
- Рабочее напряжение 12 В постоянного тока (230 В разделитель в комплекте).
- Светодиодные индикаторы зеленого цвета сигнализируют о работе системы.



## Техническая Спецификация ECOSWITCH SW4

- Настенный регулятор обеспечит легкое управление системой, если у Вас нет возможности использовать программное приложение.
- Для управления температурой в помещении используется встроенный термодатчик.
- Батарейный отсек 1xCR2032 в комплекте.
- Светодиодный индикатор сигнализирует о включении системы и о необходимости замены батареи.



## Управление Будущим

Система Nobo Energy Control будет усовершенствована, дополнена новыми функциями и возможностями.

- Новые приемники
- Повышенная функциональность программного приложения.
- Управление дополнительными возможностями обогрева и освещения.
- Технология “Sky Service”, GPRS и двусторонняя связь (умная система измерений).

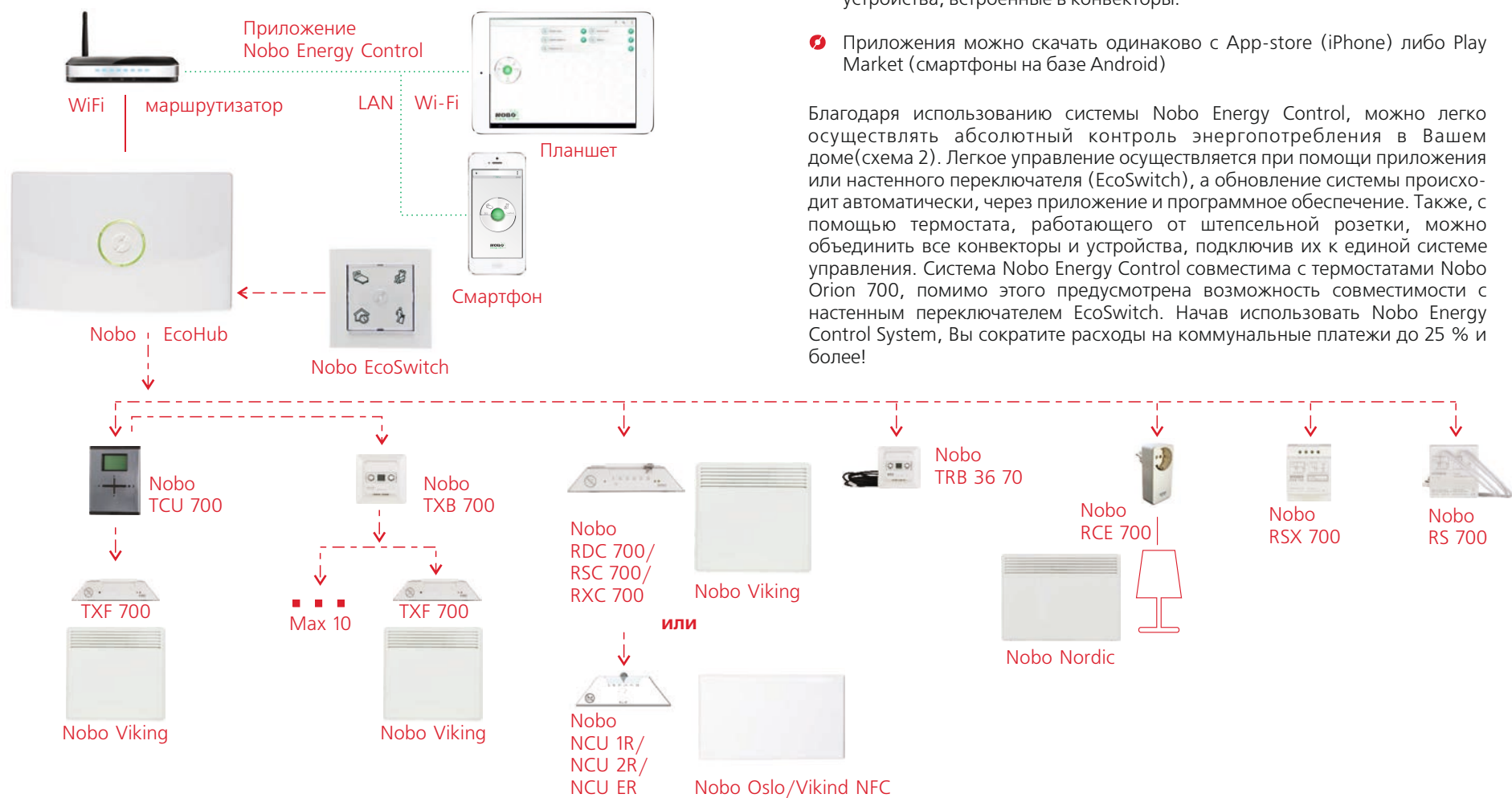


## Система управления Nobo Energy Control

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)



- 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.
- Далее Nobo EcoHub связывается с конвекторами через термостаты или с электрическими приборами через приемники-реле.
- Термостаты могут представлять собой автономные устройства, которые можно подключить к сети питания через штепсельные розетки, либо устройства, встроенные в конвекторы.
- Приложения можно скачать одинаково с App-store (iPhone) либо Play Market (смартфоны на базе Android)

Благодаря использованию системы Nobo Energy Control, можно легко осуществлять абсолютный контроль энергопотребления в Вашем доме (схема 2). Легкое 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
R80- RDC 700	Термостат для конвекторов C2N, C4N, C2F, C4F, B4N с двумя бегунками
R80- RSC 700	Термостат для конвекторов C2N, C4N, C2F, C4F, B4N с одним бегунком
R80- RXC 700	Термостат для конвекторов C2N, C4N, C2F, C4F, B4N без бегунков
RSX 700	Открытый 16-амперный приемник-реле
RS 700	Скрытый 10-амперный приемник-реле
RCE 700	Приемник-розетка (10-амперная)
TXF 700	Термостат для конвекторов C2N, C4N, C2F, C4F, B4N без бегунков двойного управления
TRB36 700	Термостат для теплых полов с датчиком температуры (16-амперная)
TXB 700	Центральный термостат для 10 конвекторов
NCU 1R	Термостат для конвекторов NTE 4S, NFC4S, NFC4N, NFC2S, NFC2N с одним бегунком
NCU 2R	Термостат для конвекторов NTE 4S, NFC4S, NFC4N, NFC2S, NFC2N с LCD дисплеем.
NCU ER	Термостат для конвекторов NTE 4S, NFC4S, NFC4N, NFC2S, NFC2N без бегунков
TCU 700	Беспроводной комнатный термостат с питанием от аккумулятора

## 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 (планшетный компьютер или смартфон). Таких элементов может быть до 256 штук. При изменении в программе любого элемента, EcoHub запоминает это изменение и передает их 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 все 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 NTE4S	☑	☑	☑	☑	☑									☑	☑
Nordic C4E															
Viking C2F/C4F						☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Viking C2N/C4N						☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
B4N						☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Viking NFC2S/4S	☑	☑	☑	☑	☑									☑	☑
Viking NFC2N/4N	☑	☑	☑	☑	☑									☑	☑



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



Дизайнерское исполнение. Передняя поверхность может быть гладкая и прозрачная или с рисунком, выбранным заказчиком



Ультратонкий. Толщина панели не более 9 мм



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



Страна производитель: Норвегия



Ведомый термостат, без бегунков. Ставится на ведомый конвектор серии Viking и управляется по кабелю от ведущего термостата (конвектора) серии R80



Высота конвектора



Независимое питание. Работает от аккумуляторов



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 Energy Control



Конвектор поставляется без встроенного термостата, что позволяет изначально подобрать любой термостат серии R80 или NCU



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



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

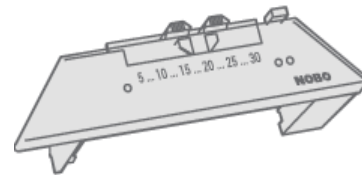
# Nobo

NYE NOBØ ENERGY CONTROL

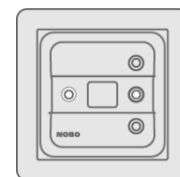
## Существующие приемники Nobo

**NOBØ**  
energy control

**R80 RDC 700:** приемник для обогревателей Nobø C2/C4, B4, T4, P4/P6 и R3/R5, управляемых EСОНUB. Температурные настройки **КОМФОРТ** и **ЭКО** производятся на приемнике (обогревателе).



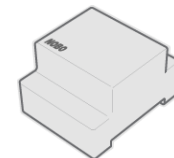
**TRB 36 700:** напольный и комнатный термостат в комбинации с регулятором для настенного монтажа. Температурные настройки **КОМФОРТ** и **ЭКО** производятся на приемнике (термостате).



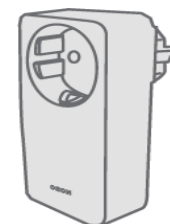
**RSX 700:** аппаратный релейный приемник для непосредственного управления электрической нагрузкой. Сигналы от EСОНUB включают и отключают электропотребление нагрузки.



**RS 700:** скрытый 10-амперный приемник, который включают и отключают электропотребление нагрузки в соответствии с сигналами от EСОНUB.

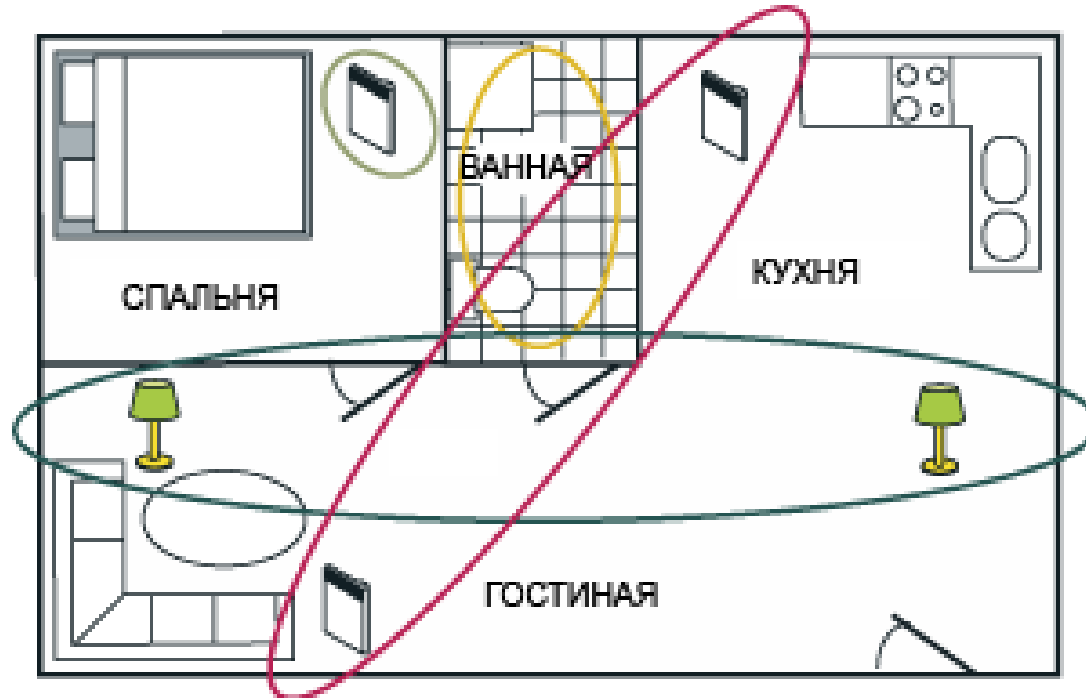


**RCE 700:** 10-амперный блок управления дл розеток, который включают и отключают электропотребление в соответствии с сигналами от EСОНUB. Может применяться для освещения и других приборов с кабелем питания, в том числе и для обогревателей. Температурная настройка **КОМФОРТ** производится на обогревателе.


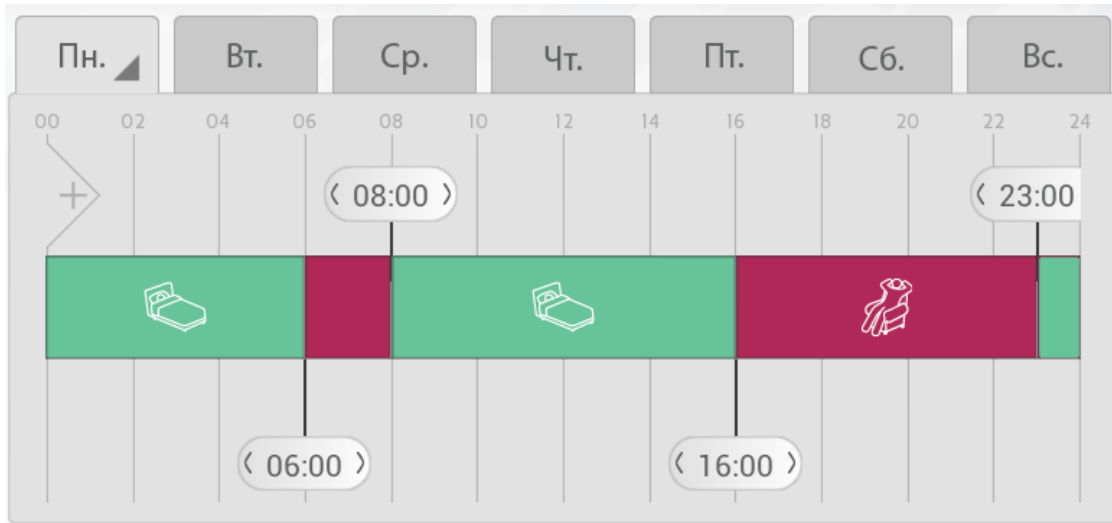




В одну зону лучше объединять приборы с одинаковыми функциями




-  Гостиная тепло
-  Ванная тепло
-  Спальня тепло
-  Гостиная лампы



- 22 +

Нагреватель спальни  
Установить режим КОМФОРТ °C  
на обогревателе



- 17 +

Нагреватель спальни  
Установить режим ЭКО °C  
на обогревателе



Приемники, работающие по принципу ВКЛ / ВЫКЛ, остаются включенными, когда зона находится в режиме **КОМФОРТ**.



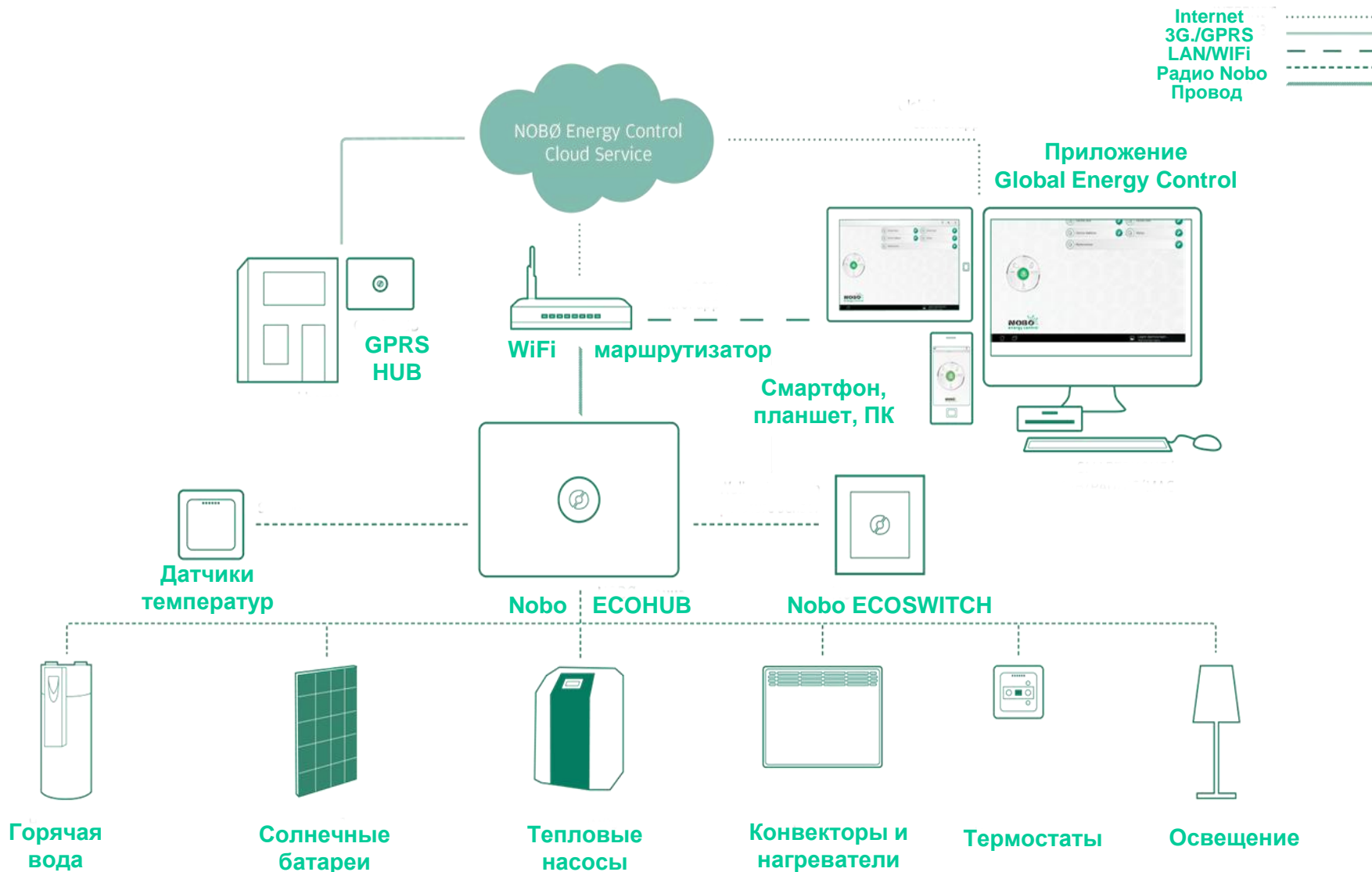
Приемники, работающие по принципу ВКЛ / ВЫКЛ, остаются выключенными, когда зона находится в режиме **ЭКО**.



В режиме **НЕТ НА МЕСТЕ** температура ограничена 7°C и не может быть изменена.



Все приемники полностью выключены.



**Nobo**



**<http://help.nobo.no/ru/ec/334/>**



# Nobo

**NOBO**  
energy control



**Спасибо за внимание!**