

Технология  
будущего



---

## NEA SMART

Инновационная система управления температурой

---

## NEA SMART

Терморегулятор с интеллектом



Установленная в новом или отремонтированном доме система Nea Smart предоставляет возможность дистанционного управления температурой через Интернет.

### Дистанционное управление через смартфон

Полный контроль и доступ в любое время и из любого места.

### Экономия энергии – до 20%

Без перерасхода благодаря точному регулированию.

### Без шума и пыли

Радиоуправление позволяет полностью исключить работы по штроблению, оштукатуриванию и покраске стен.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Терморегулятор Nea Smart</b>	<b>4</b>
Преимущества, компоненты и сервис	
<b>2 Техническая информация</b>	<b>12</b>
Указания по безопасности и техническое описание процессов монтажа и эксплуатации	
<b>3 Прайс-лист</b>	<b>24</b>
Номера артикулов, единицы поставки и цены для заказа	



## ЗАЙМИТЕ МЕСТО НА РАСТУЩЕМ РЫНКЕ

Мобильный Интернет уже сейчас постоянно сопровождает нас в повседневной жизни. По прогнозам экспертов, к 2020 году подключенными к интернету окажутся около 25 миллиардов устройств. Более 50% из этого числа приходится на долю конечных потребителей.

Стабильно растущий рынок, место на котором с Nea Smart Вы можете занять уже сегодня.

## У ВАС ЕСТЬ ВЫБОР

2 типа терморегуляторов – для любого заказчика

При строительстве или ремонте, в доме или офисе: с Nea Smart Вы всегда примете верное решение.



**ПОЛНАЯ СВОБОДА  
ВЫБОРА**

Терморегуляторы Nea Smart представлены в двух версиях: полнофункциональный с дисплеем для требовательного заказчика и более простой для тех, кто хочет сэкономить.



**АБСОЛЮТНАЯ  
ЧИСТОТА ПРИ  
УСТАНОВКЕ**

Радиуправляемая система Nea Smart R позволяет полностью исключить работы по штроблению, оштукатуриванию и покраске стен. При этом значительно увеличивается скорость установки и последующего обслуживания устройств в труднодоступных местах.



**НА ЛЮБОМ  
ОБЪЕКТЕ**

Модульный принцип построения и возможность объединения устройств в единую сеть позволяют системе Nea Smart осуществлять регулирование температуры на любых объектах с числом помещений до 56.



**ПРОСТОЙ ВВОД  
В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Наряду с быстрой установкой Вы получаете дополнительные дивиденды от простоты пуско-наладки и централизованного конфигурирования всех терморегуляторов. А возможность дистанционного обслуживания и диагностики системы несет дополнительный комфорт и заказчику, и установщику.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ – ДЛЯ ВАШИХ КЛИЕНТОВ

Nea Smart – искусство интеллектуального управления температурой

Экономия  
энергии –  
до 20%



Интуитивно понятное управление нажатием и поворотом одной кнопки – с ним справится даже ребенок.



**ЛЕГКО И ПРОСТО**



**ДОСТУП БЕЗ ГРАНИЦ**

Для использования всех преимуществ системы Nea Smart достаточно подключить ее к существующей домашней сети. Простой интерфейс браузера открывает доступ ко всем настройкам и функциям системы – независимо от устройства: будь то ПК, планшет или смартфон – из любого уголка мира и в любое время. Управление помещениями, настройка и мониторинг по сути превращаются в приятную игру.



**ДИЗАЙН НА ВСЕ  
ВРЕМЕНА**

Истинных ценителей красоты терморегуляторы Nea Smart подкупят своим дизайном, неподвластным веянию времени. Благодаря плоскому исполнению устройство идеально впишется в любую концепцию помещения. А изготовленный из устойчивого к появлению царапин пластика корпус завоевывает голоса любителей надежности.



**ДО 20%  
ЭКОНОМИИ  
ЭНЕРГИИ\***

Наряду с повышенным комфортом в системе Nea Smart используется принцип точного регулирования, который эффективно исключает перерасход и тем самым экономит до 20% энергии.

\* По сравнению с необорудованным системой регулирования домом.

# ЛИНЕЙКА УСТРОЙСТВ NEA SMART

Всё из одних рук

## КЛЕММНАЯ КОЛОДКА NEA SMART R

- Радиоуправление
- 8 зон
- Ethernet-интерфейс
- Для систем отопления и охлаждения
- Масштабируемая система с возможностью подключения по радиосигналу или с применением кабеля (до 56 комнат)



## СЕРВОПРИВОД UNI

- 24 В и 230 В
- Требуемая мощность – всего 1 Вт



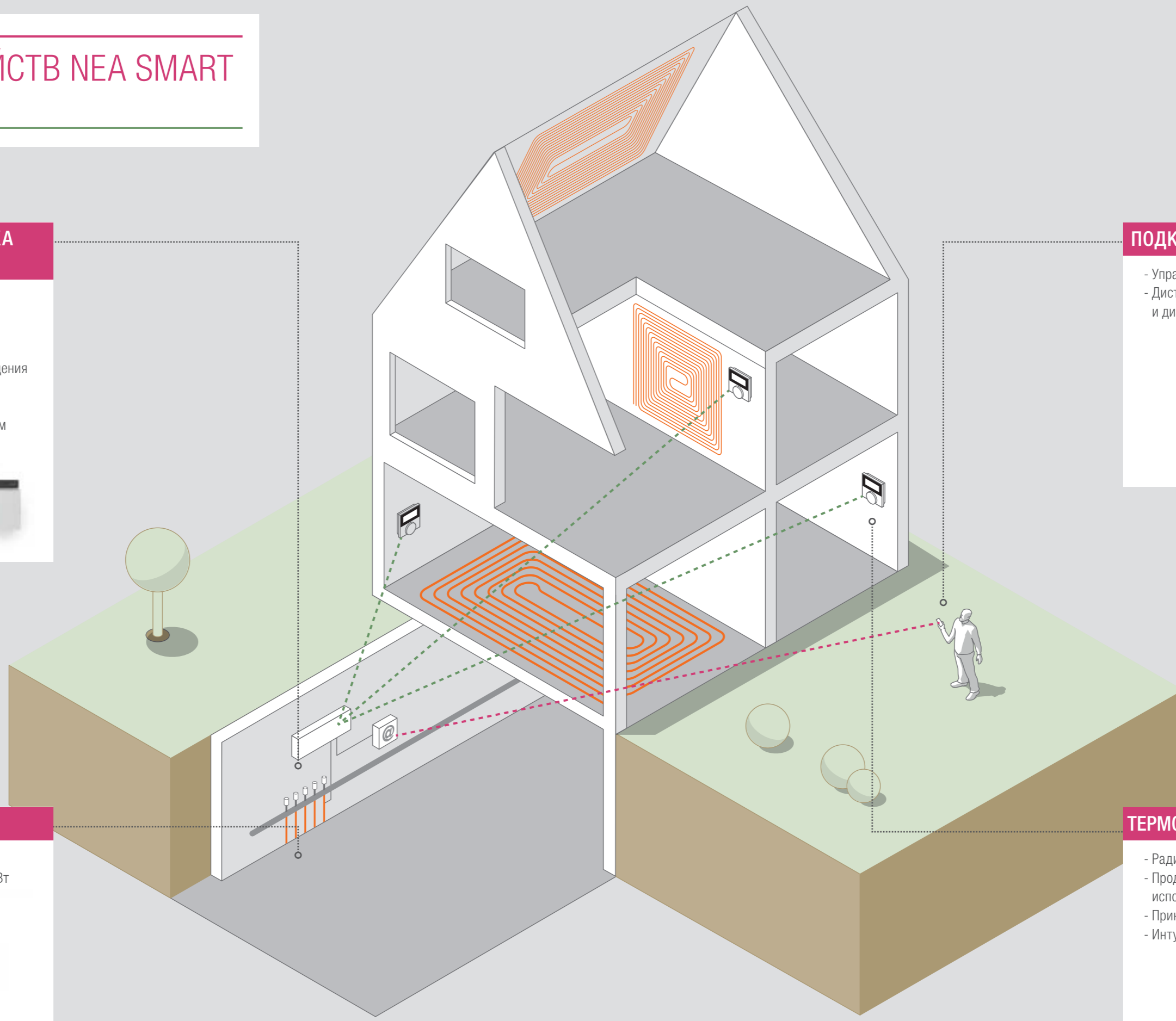
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТУ

- Управление из любого уголка мира
- Дистанционное обслуживание и диагностика



## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР NEA SMART R

- Радиоуправление
- Продуманный дизайн, плоское исполнение
- Принцип регулирования Smart
- Интуитивно понятное управление





## СЕРВИС RENAУ ДЛЯ ВАС

Вместе к успеху

### Сообщество профессионалов RENAУ.PRO

Профессиональная площадка, позволяющая наладить долгосрочную коммуникацию между специалистами и заказчиками. Вы получаете не только дополнительную возможность развития своих профессиональных компетенций, но и реальные заказы от конечных потребителей, заинтересованных в сертифицированном исполнителе.

### Профессиональное программное обеспечение

Компания RENAУ предлагает своим партнерам различные виды программного обеспечения для решения широкого круга задач. Сертифицированные программы RAUCAD/RAUWIN созданы для комплексного проектирования инженерных систем зданий. Бесплатные программы RENAУ CO и RENAУ H2O предназначены для расчета систем отопления и водоснабжения, а программа RENAУ OZC позволит произвести расчет теплопотерь как отдельных помещений, так и здания в целом.

### Академия RENAУ

Компания RENAУ предлагает бесплатное обучение для своих клиентов и партнеров. Вы всегда можете принять участие в семинарах и получить всю необходимую техническую информацию по интересующей Вас теме. Для записи на обучение свяжитесь с Вашим куратором или обратитесь в ближайшее бюро продаж RENAУ.

### Аренда инструмента

Линейка профессионального монтажного инструмента RAUTOOL может быть предоставлена в аренду на выгодных условиях как в бюро продаж RENAУ, так и в офисах официальных партнеров RENAУ. Обратитесь к Вашему куратору или на горячую линию 8 800 555 33 55 и узнайте координаты ближайшего к Вам пункта аренды оборудования.

### Рекламная поддержка

Компания RENAУ предлагает своим партнерам комплекс специально разработанной маркетинговой поддержки, которая поможет Вам более эффективно использовать преимущества инженерных решений RENAУ. Профессионально подготовленная рекламная кампания – залог успешных продаж и развития Вашего бизнеса.













## 2.2.5 Монтаж



Электрическое подключение системы должно осуществляться в соответствии с действующими национальными нормами, а также в соответствии с нормативами местной организации по электроснабжению. Эти работы могут быть проведены только лицами, которые обладают официальным дипломом электрика или электротехника, либо работают в смежных областях в соответствии с нормами национального законодательства.

- Установка терморегулятора осуществляется на обычном подрозетнике под скрытую проводку DIN 49073 либо непосредственно на стене.
- Подключение клеммной колодки Nea Smart должно быть осуществлено с использованием собственного автоматического выключателя.

## Размещение

Для гарантии бесперебойной работы и эффективного температурного регулирования, необходимо размещать терморегулятор Nea Smart в зоне, не подверженной влиянию сквозняков, на расстоянии 130 см от пола.

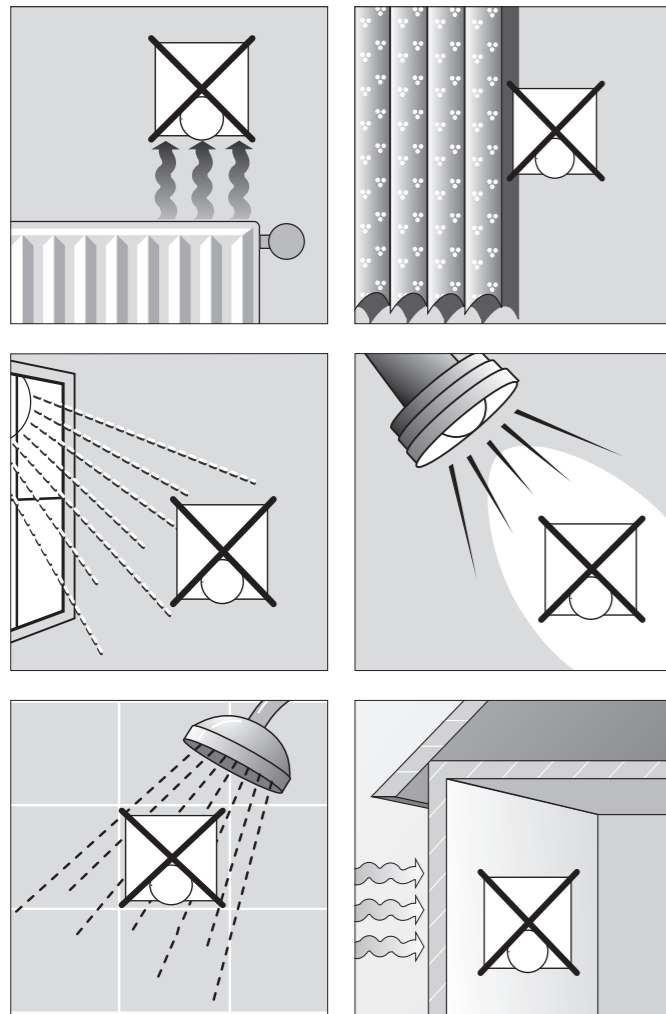


Рис. 2-10. неподходящие места для установки терморегулятора

- Не устанавливайте терморегулятор вблизи источников тепла, за шторами, в местах прямого солнечного света, в зонах сквозняков или в зонах с высокой влажностью.
- Не устанавливайте терморегулятор на наружной стене.
- Для подключения внешнего датчика предусмотрена специальная полая трубка в комплекте для подключения терморегуляторов. Датчик должен быть установлен таким образом, чтобы была обеспечена хорошая передача тепла к сенсору.

## 2.2.6 Ввод в эксплуатацию, проверка работоспособности

Ввод в эксплуатацию можно разделить на 4 этапа:

1. Проверка работоспособности и разблокирование сервопривода UNI;
2. Распределение терморегуляторов по зонам;
3. Опционально: подключение дополнительных клеммных колодок Nea Smart R;
4. Опционально: подключение клеммной колодки к домашней сети.

**i** Для разблокирования функции «предварительно открыт» сервопривода UNI после подачи напряжения на определенное время активируются все выходы клеммных колодок Nea Smart R. Уже в этот период может происходить распределение терморегуляторов по различным зонам.

Для того, чтобы упростить распределение терморегуляторов, в первые 30 мин после включения клеммные колодки находятся в режиме «установки». В период работы данного режима предусмотрена немедленная реакция клеммной колодки на изменения установленных параметров терморегулятора, таким образом, распределение по каналам распознается моментально. Этот режим может быть включен и при последующей проверке системы путем кратковременного отключения рабочего напряжения.

## 2.2.7 Использование встроенного web-интерфейса

Управление и мониторинг системы Nea Smart R может осуществляться с любого устройства с наличием браузера (ПК, ноутбук, планшет, смартфон).

При этом пользователь решает, должна ли система быть интегрированной исключительно в домашнюю сеть, т. е. быть недоступной за пределами дома, либо иметь доступ через Интернет, т. е. по всему миру.

Доступ к системе через Интернет осуществляется через сервер RENAУ путем ввода логина и пароля.

Для обеспечения доступа в пределах дома необходимо лишь установить сетевое соединение между клеммной колодкой Nea Smart R и роутером, при этом не требуется дополнительной настройки клеммной колодки. На странице настроек роутера можно увидеть, какой IP-адрес получила клеммная колодка Nea Smart от роутера.



Если для соединения клеммной колодки Nea Smart R и роутера в наличии нет необходимого сетевого кабеля, связь можно легко установить при помощи распространенных на рынке компонентов, которые позволяют устанавливать связь через существующие сети либо Wi-Fi.

Для осуществления доступа к клеммной колодке Nea Smart R из любой точки мира необходимо ввести установочные параметры на странице настроек клеммной колодки Nea Smart R, а также подключиться к серверу RENAУ.

Для выявления ошибок при возникновении проблем доступ к системе из-за пределов домашней сети может быть также осуществлен из специализированного предприятия по теплоснабжению.

## Управление при помощи web-браузера

### Управление через смартфон

Web-сервер клеммной колодки Nea Smart R определяет подключение через смартфон и переключается на оптимизированное для устройства представление данных.

Первоначальная страница представляет собой список помещений с указанием актуальных комнатных температур.

Если система находится в режиме отпуска, то этот режим также можно отключить на данной странице.



Рис. 2-11. Выбор помещения через смартфон

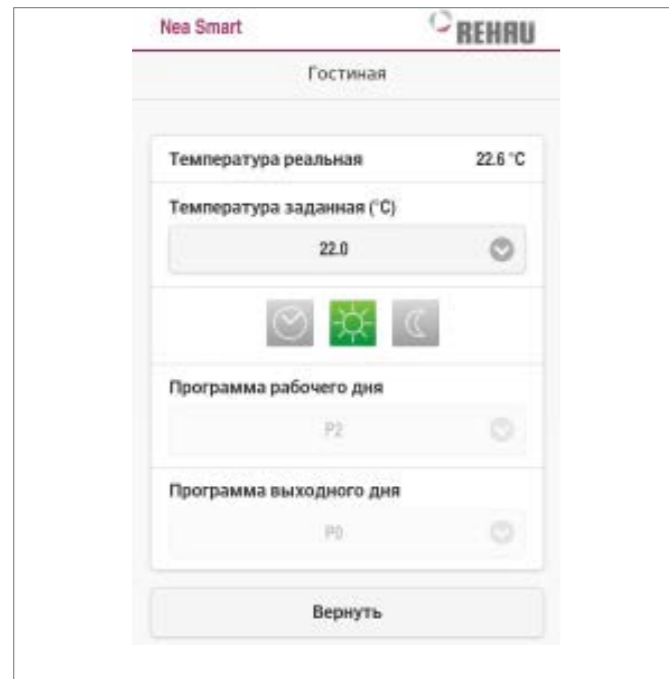






Рис. 2-12. Выбор помещения через смартфон

Для каждой комнаты через смартфон можно установить необходимую температуру, режим работы и таймер-программу.

**Применяемые символы:**

-  режим регулирования по таймер-программе (сейчас активен)
-  комфортный режим, дневной режим
-  пониженный режим, ночной режим

**Управление через планшет, ПК, ноутбук**

 Все указанные здесь веб-сайты можно открыть также через смартфон, с помощью которого, в свою очередь, можно также управлять параметрами.

Обзорная страница показывает актуальное состояние клеммной колодки Nea Smart.



Рис. 2-13. Обзорная страница

На следующей странице отображены подключенные к клеммной колодке комнаты/терморегуляторы с данными о температуре в настоящий момент, требуемой температуре, а также установленные таймер-программы, которые могут быть изменены. В беспроводном исполнении также указываются уровень заряда батареи и качество радиосигнала.



Рис. 2-14. Отображение комнат

В разделе меню «Настройки помещения» определяются действующие по таймер-программе температурные уровни для режимов «отопление» и «охлаждение», а также для комфортного (дневного) и пониженного (ночного) режимов. В разделе «Установка режимов» можно установить возможность включения режима «отопление/охлаждение» или только режима «отопление».



Рис. 2-15. «Настройки помещения»

В разделе меню «Программа/Отпуск» предлагается 4 различных программы с возможностью внесения изменений. На примере внизу заранее запланирован отпуск с 17.04.2013 по 19.04.2013.



Рис. 2-16. «Программа/Отпуск»



### 3 ПРАЙС-ЛИСТ

#### Терморегулятор Nea Smart R без дисплея

Беспроводной терморегулятор для подключения к клеммной колодке Nea Smart R 230В. Настройка температуры при помощи поворотной кнопки с шагом 1 /4 градуса. Подходит для монтажа на стене. Пределы установки температуры 10 ... 28°C. Питание: 2x LR03. Тип батареи: AAA (микро) щелочная батарея, срок жизни батареи: >2 лет. Степень защиты: IP20, класс защиты: III. Цвет: ярко-белый (примерно RAL9010). Частота передатчика: 868 МГц. Размеры: В х Г х Д: 86,0 х 25,5 х 86,0 мм.



Артикул	№ мат.	Наименование	Вес кг/шт.	Единица поставки	Цена €/шт
315267-001	13152671001	Терморегулятор Nea Smart R без дисплея	0,11	1 шт.	75,18

#### Терморегулятор D Nea Smart R с дисплеем

Беспроводной терморегулятор с дисплеем для подключения к клеммной колодке Nea Smart R 230В. Большой, интуитивно понятный ЖК-дисплей (60 мм х 40 мм) из пластика, устойчивого к возникновению царапин. Подходит для монтажа на стене, либо в подрозетнике. Пределы установки температуры 5 ... 30°C. Питание: 2x LR03. Тип батареи: AAA (микро) щелочная батарея, срок жизни батареи: >2 лет. Степень защиты: IP20, класс защиты: III. Цвет: ярко-белый (примерно RAL9010). Частота передатчика: 868 МГц. Размеры: В х Г х Д: 86,0 х 25,5 х 86,0 мм. Возможность подключения внешнего датчика Nea Smart для измерения температуры пола.



Артикул	№ мат.	Наименование	Вес кг/шт.	Единица поставки	Цена €/шт
315268-001	13152681001	Терморегулятор D Nea Smart R с дисплеем	0,13	1 шт.	104,68

#### Клеммная колодка Nea Smart R 230 В

Клеммная колодка Nea Smart R 230 В для подключения до 8 терморегуляторов Nea Smart R (с дисплеем или без) и управления сервоприводами UNI 230 В подходит для систем отопления и охлаждения. Простые и интуитивные монтаж и эксплуатация. Ethernet-порт для интеграции системы в домашнюю сеть. Комфортное управление и мониторинг системы как в пределах дома, так и извне, через Интернет с помощью смартфона, планшета или ПК. Возможно расширение системы 6-ю подчиненными клеммными колодками по радиосигналу или шинной технологии syBUS. Безвинтовой монтаж при помощи соединителей с тугей посадкой, безопасная прокладка кабеля с разгрузкой. Входы для переключения между режимами «отопление» и «охлаждение» (необходим беспотенциальный контакт), подключения ограничительного термостата, датчика точки росы и внешнего реле (ECO). Интеллектуальная функция «старт/стоп» для комфортной и энергоэффективной работы. Рабочее напряжение: 230 В / ±15% / 50 Гц. Макс. мощность: 50 Вт (без насоса). Степень защиты: IP20, класс защиты: III. Цвет: серый/чёрный, размеры: В х Г х Д: 86,0 х 52,0 х 290,0 мм.



Артикул	№ мат.	Наименование	Вес кг/шт.	Единица поставки	Цена €/шт
315271-001	13152711001	Клеммная колодка Nea Smart R 230 В	0,93	1 шт.	421,09

#### Ретранслятор Nea Smart R

Ретранслятор для увеличения дальности приема клеммной колодки Nea Smart R 230 В. Ретранслятор может быть использован для установления связи между клеммной колодкой Nea Smart R 230 В, терморегуляторами Nea Smart R (с дисплеем или без) или остальными клеммными колодками Nea Smart R 230 В при неподходящем строении здания или неподходящем месте размещения клеммной колодки Nea Smart R 230 В. Радиус действия: >25 м внутри зданий. Рабочее напряжение: 5 В, подключение при помощи штекера. Степень защиты: IP30. Класс защиты: III. Размеры Ш х Г х Д: 76,0 х 35,0 х 76,0 мм.



Артикул	№ мат.	Наименование	Вес кг/шт.	Единица поставки	Цена €/шт
315274-001	13152741001	Ретранслятор Nea Smart R	0,185	1 шт.	217,49

#### Антенна Nea Smart R

Активная антенна для улучшения качества приема радиосигнала клеммной колодкой Nea Smart R 230 В. Антенна может быть использована для установления связи между клеммной колодкой Nea Smart R 230 В, терморегуляторами Nea Smart R (с дисплеем или без) или остальными клеммными колодками Nea Smart R 230 В при неподходящем строении здания или неподходящем месте размещения клеммной колодки Nea Smart R 230 В. Радиус действия: <25 м внутри зданий. Рабочее напряжение: питание от клеммной колодки Nea Smart R 230 В. Степень защиты: IP30. Класс защиты: III. Размеры Ш х Г х Д: 76,0 х 35,0 х 76,0 мм.



Артикул	№ мат.	Наименование	Вес кг/шт.	Единица поставки	Цена €/шт
315273-001	13152731001	Антенна Nea Smart R	0,235	1 шт.	212,95

## Комплекующие

### Внешний датчик Nea Smart

Внешний датчик для подключения к терморегулятору D Nea Smart R с дисплеем для измерения и управления температурой пола.

Длина провода: 3 м.

Диаметр сенсора: 5 мм.

Пределы рабочей температуры: 0 ... 50°C.

Степень защиты: IP67.



Артикул	№ мат.	Наименование	Вес кг/шт.	Единица поставки	Цена €/шт
315275-001	13152751001	Сенсорный датчик «Nea Smart»	0,100	1 шт.	22,84

### Сервопривод UNI

Для установки на вентилях коллектора.

Монтаж и демонтаж производится защелкиванием при помощи адаптера для вентиля и кнопки.

Индикатор функционирования для контроля положения вентиля.

Принцип действия: в обесточенном состоянии сервопривод закрыт.

Присоединительные провода: 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>; длина 1 м.

Поставляется предварительно открытым для более легкого монтажа. Благодаря этому возможен режим обогрева без подключения электрики в период проведения строительных работ (до установки терморегуляторов).



Артикул	№ мат.	Наименование	Вес кг/шт.	Единица поставки	Цена €/шт
217915-001	12179151001	Сервопривод UNI 230 В	0,13	1 шт.	36,83

### Установочный комплект для терморегулятора D Nea Smart R

- гладкая защитная трубка термодатчика с алюминиевым наконечником;
- фиксатор угла поворота трубки 90°;
- гофротруба для подводящего провода;
- подрозетник.



Артикул	№ мат.	Наименование	Вес кг/шт.	Единица поставки	Цена €/шт
227075-001	12270751001	Установочный комплект	0,20	1 шт.	20,50

Все цены указаны в евро с НДС.

Оплата товаров производится в рублях по курсу ЦБ РФ на дату выставления Поставщиком счета.

Авторские права на документ защищены. Права, особенно на перевод, перепечатку, снятие копий, радиопередачу, воспроизведение на фотомеханических или других подобных средствах, а также сохранение на носителях данных, защищены.

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ  
К СООБЩЕСТВУ ПРОФЕССИОНАЛОВ



REHAU®

PRO

ПРО МОНТАЖ. ПРОСТО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНО

RUS: • Москва: тел.: 495 / 6633388, факс: 495 / 6633399 • Санкт-Петербург: тел.: 812 / 3266207; 812 / 3266208, факс: 812 / 3266209 • Нижний Новгород: тел.: 831 / 4678078, факс: 831 / 4678079 • Самара: тел./факс: 846 / 2698058 • Казань: тел.: 927 / 0180287 • Екатеринбург: тел./факс: 343 / 2535305, 343 / 2535306 • Воронеж: тел.: 4732 / 611858 • Ростов-на-Дону: тел.: 863 / 2978444, факс: 863 / 2998988 • Краснодар: тел.: 861 / 2103636, факс: 861 / 2740633 • Новосибирск: тел./факс: 383 / 2000353, 383 / 2209634 • Иркутск: тел.: 3952 / 56102 • Хабаровск: тел.: 4212 / 415815, факс: 4212 / 415816 • ВУ: • Минск: тел.: 375 17 / 2450209, факс: 375 17 / 2450173 • KAZ: • Алматы: тел./факс: 727 / 3941301, 727 / 3941304 • GE: REHAU ltd. • Tbilisi: тел./факс : 99532 / 2559909