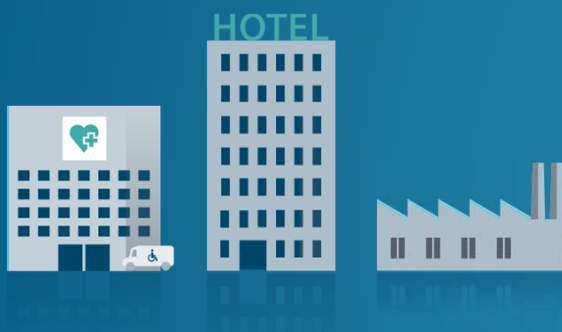


RDG200KN и RDG260KN

RDG200..

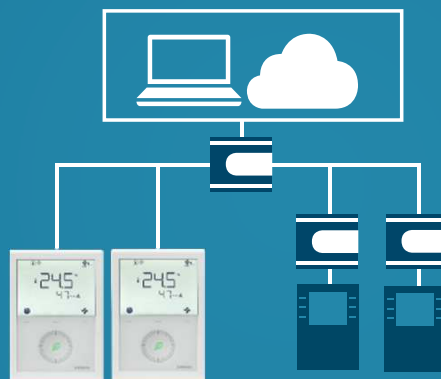
SIEMENS
Ingenuity for life

Для коммерческих зданий



- Офисы
- Отели
- Общественные места
- Образование
- ...

Часть решений Сименс



Открытый протокол KNX
подходит для систем Synco™ и
Desigo™

Подходит для большинства приложений ОВК

Фанкойлы

- 2- / 4-трубные системы с радиаторами, электронагревателями, теплыми полами
- Управление 6-ходовыми шаровыми клапанами с комби-клапанами

Универсальные

- Охлаждающие или/и греющие потолки с радиаторами, электронагревателями, теплыми полами
- Управление 6-ходовыми шаровыми клапанами с/без комби-клапанами(ов)

Тепловые насосы

- Нагрев и/или охлаждение, компрессоры типа DX

Все приложения уже загружены в устройство

Комнатная автоматика в одном устройстве

Мощные функции управления, встроенные мультидатчики и гибкий источник питания

Гладкий дизайн

Современный тонкий дизайн с сенсорной емкостной поворотной кнопкой, легко чистится, гладкая поверхность

Быстрая настройка

С помощью приложения для смартфона, DIP-переключателей или специальных инструментов. Простой монтаж



RDG200

**Термостаты с
коммуникацией**

Предварительно загруженные приложения

Выбирайте из большого диапазона предварительно загруженных приложений. Функция зеленого листа.

Интеграция

Может работать отдельно и в системе с Synco™, Desigo™ или в любой сторонней системе с интеграцией по KNX

Дизайн Обзор

SIEMENS
Ingenuity for life

Легко читаемый и
понятный, большой
дисплей с подсветкой

3 емкостных
сенсорных кнопки

Емкостная
сенсорная
поворотная кнопка



Строка индикации
состояния

Измеренные значения и
информация

Строка навигации и режима

Функция **Зеленый лист** в
одно касание

Плоская поверхность,
которую легко чистить

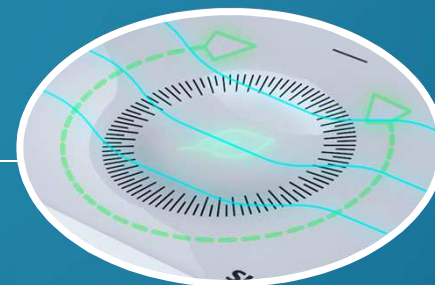
Гладкий дизайн Обзор



Настройки экрана:
гибкие настройки для
всех нужд

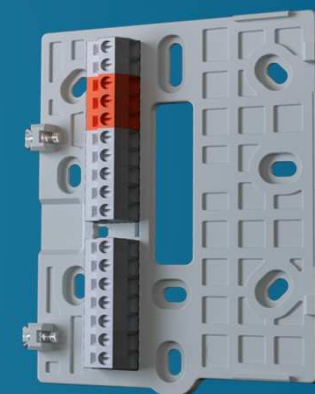


2-цветный дизайн:
при монтаже на стену,
термостат выглядит
еще тоньше



Сверхтонкое устройство
25 мм

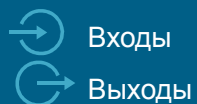
SIEMENS
Ingenuity for life



Новая монтажная
пластина для легкой
установки

Комнатная автоматизация в одном устройстве

SIEMENS
Ingenuity for life



RDG200KN
замена для RDG100KN

Выходы
Питание

- ШИМ, 3-точечный, Вкл/Выкл (тиристоры)
- **AC 230 В или AC 24 В (настраивается)**

RDG260KN
замена для
RDG160KN RDG165KN

Выходы
Питание

- DC 0...10 В и Вкл/Выкл (реле)
- AC/DC 24 В

 Температура

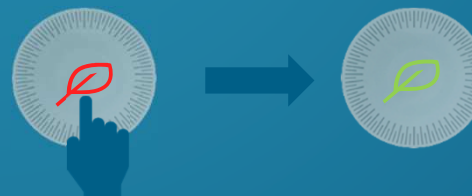
 Влажность

Входы
Вентиляторы
Коммуникация

- 3 универсальных входа
- DC 0...10 В, 3- / 1- скоростной
- KNX S-Mode, LTE-Mode (Synco™)

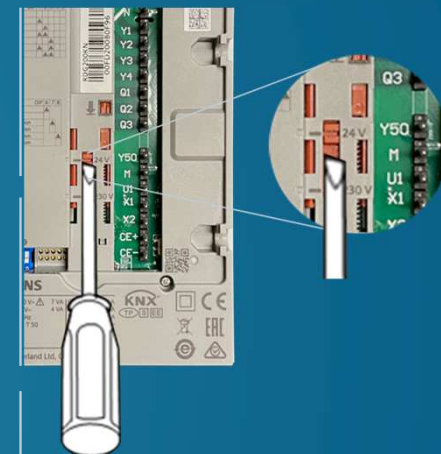


Зеленый лист



Уставка, скорость
вентилятора или режим
не эффективны

Наиболее эффективные
настройки



Предварительно загруженные приложения и универсальные ВЫХОДЫ

SIEMENS
Ingenuity for life



Приложения для фэнкойлов

- 2-трубный / 4-трубный
- 2-трубный и электронагреватель
- 2-ступенчатый нагрев
- 4-трубный и электронагреватель



Приложения для тепловых насосов

- Нагрев или охлаждение, 1 или 2 ступени
- Нагрев или охлаждение и электронагреватель
- Нагрев и охлаждение



Универсальное приложение

- Охлаждающие/греющие потолки
- Охлаждающие/греющие потолки и радиатор
- Охлаждающие/греющие потолки с 6-ходовыми шаровыми клапанами

Управляющие выходы

ШИМ,
3-точечный,
Вкл/Выкл,
DC 0...10 В

Выходы вентиляторов

1-, 3-скоростной вентилятор
DC 0...10 В

Быстрый запуск Несколько опций

SIEMENS
Ingenuity for life

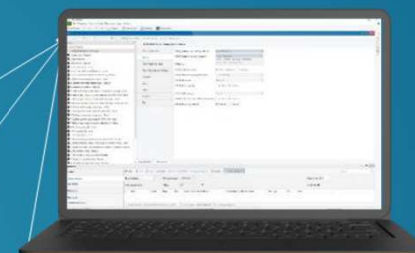


Конфигурация с
помощью системных
инструментов

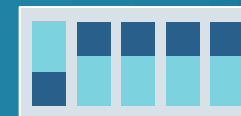
Конфигурация DIP-
переключателями и HMI

Конфигурация с
помощью приложения
для смартфонов PCT
Go app*

**Product Commissioning Tool*



- ETS5
- ACS790



DIP-переключатели на
тыльной стороне
устройства и настройка
параметров через
меню



Быстрый запуск Приложение для смартфонов от Сименс, решение для настройки

SIEMENS
Ingenuity for life



- Настройка параметров
- Чтение и запись
- Импорт/экспорт

Siemens
PCT Go APP доступен
БЕСПЛАТНО!



*скоро для iOS



Загрузка устройств **не**
ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ПИТАНИЮ,
даже **В коробке**

Идеально, чтобы подготовить настройки заранее



Просто и эффективно
запускать



Сокращение времени и усилий
пуско-наладка быстрее в 20 раз

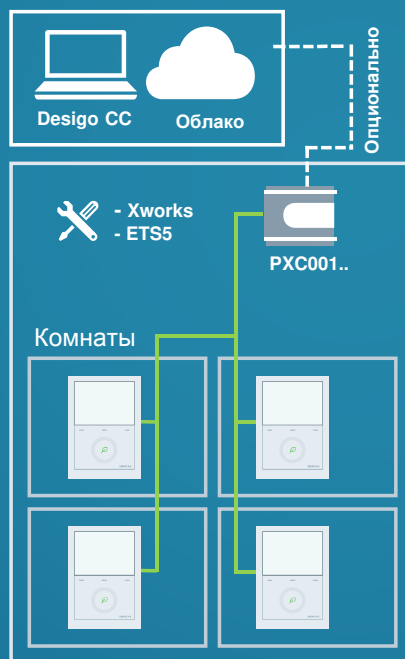
Совместимость с системами решения KNX

SIEMENS
Ingenuity for life

1 Через KNX IP роутер



2 В Designo™ PXC001



3 Через Synco™ OZW...



RDG200 системный термостат

1: Интеграция в Desigo CC



- Интеграция нескольких комнат в Desigo CC V5.1 доступно в июле 2021
- Подключение к системе бронирования, например: гостиничные приложения
- ETS 5



RDG200 системный термостат

2: Интеграция в Desigo PXC

SIEMENS
Ingenuity for life

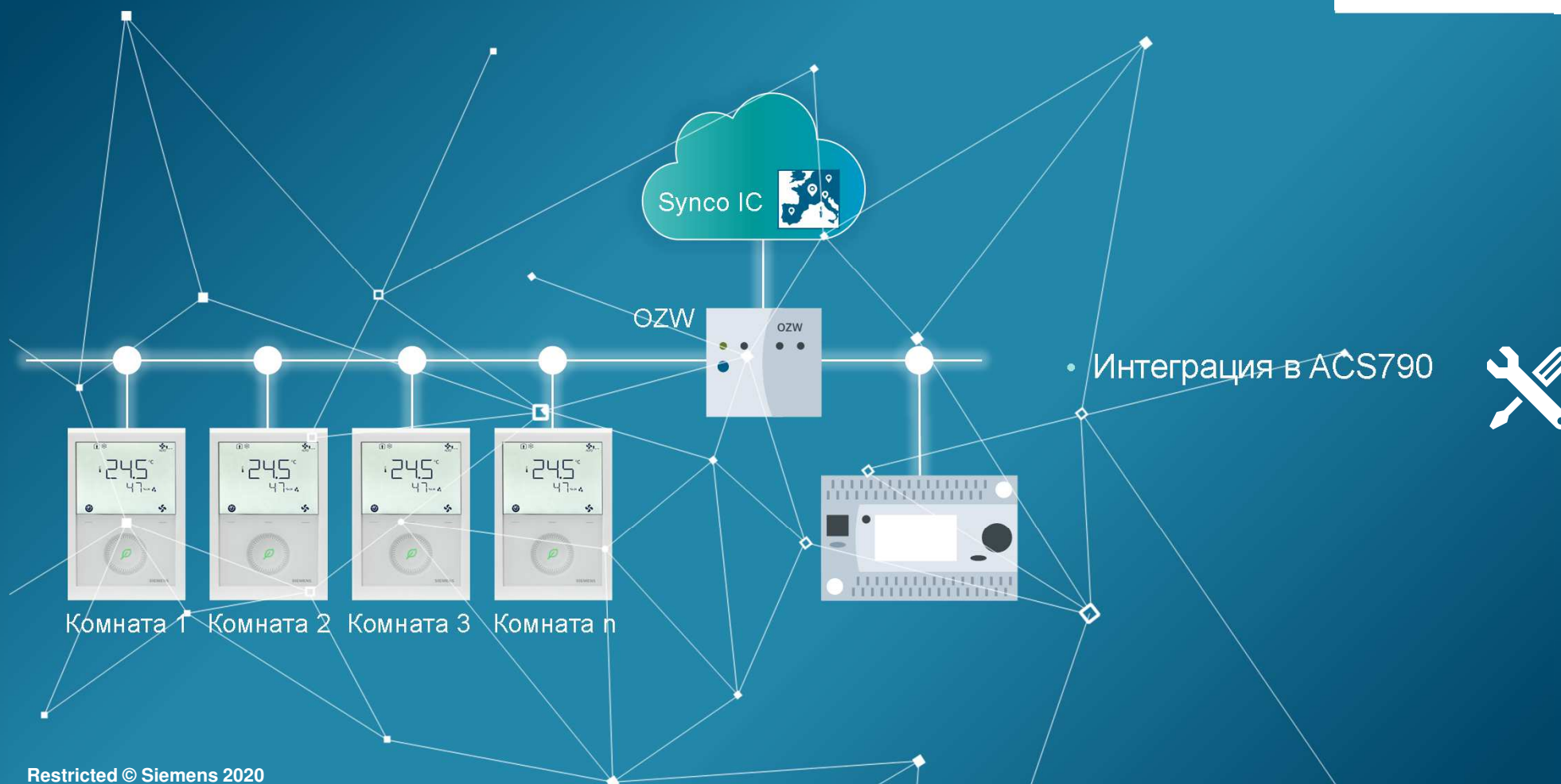


- Настройка через Xworks plus 
- **Макс. 60** RDG2... на PXC001
- Официальный релиз к февралю 2021

RDG200 системный термостат

3: Интеграция в Synco

SIEMENS
Ingenuity for life



Продукт, созданный для наших партнеров и установщиков

SIEMENS
Ingenuity for life

Планирование и проектирование



- Компактный термостат с хорошим соотношением цена / характеристики
- Большой диапазон предварительно настроенных приложений в одном устройстве
- Управляйте большинством оборудования ОВК
- Замена RDG1xx

Монтажник



- Одно устройство для 230 В и SELV AC 24 В
- Легче подключить, а затем установить термостат без повреждений
- DIP-переключатели



Наладка



- Простая и быстрая наладка с использованием приложения для смартфонов
- Инструменты (ACS, ETS) и ввод в эксплуатацию: нет инвестиций в инструменты и обучение
- Экспорт отчета о наладке

Эксплуатация и обслуживание



- Быстрая работа и проверка настроек подключения перед интеграцией системы (через мобильное приложение)
- Эксперт / Импорт настроек ввода в эксплуатацию для целей поддержки (через мобильное приложение)
- Документация с подробной информацией

..... который соответствует потребностям конечного пользователя Отели



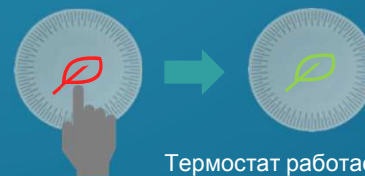
Подходит для комнаты

Фэнкойл и универсальное управление:

- Ключ-карта
- Оконный контакт
- Измерение температуры регистра для обеспечения комфорта
- Защищенные паролем локальные настройки
- Легко и быстро очищаемая поверхность разбавленным спиртом

Ориентированный на пользователя интерфейс

- ЖК-дисплей с подсветкой легко читается без языков (текста).
- Простая навигация с помощью кнопок включения / выключения и вентилятора
- Несколько настроек HMI для большинства случаев
- Зеленый лист: простая экономия энергии



Термостат работает с наиболее эффективными настройками

SIEMENS
Ingenuity for life

Часть системы

- Низкие затраты на шину коммуникации
- Безопасная связь с помощью KNX IP роутера



..... который соответствует потребностям конечного пользователя

Офисы



Подходит для комнаты

Отображение и контроль влажности для большего комфорта
Фэнкойл и универсальное управление:

- Входы для датчика вытяжного воздуха
- Функция и экран блокировки
- Защищенные паролем локальные настройки
- Легко и быстро очищаемая поверхность разбавленным спиртом

Ориентированный на пользователя интерфейс

- ЖК-дисплей с подсветкой легко читается без языков (текста).
- Расширенные настройки ограничения уставки
- Абсолютные или относительные уставки
- Зеленый лист: простая экономия энергии



Относительный сдвиг уставки

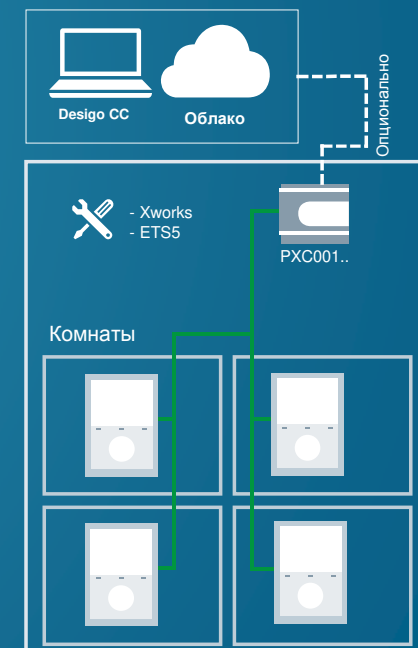


Термостат работает с наиболее эффективными настройками

SIEMENS
Ingenuity for life

Часть системы

- Системное расписание
- Запросы тепла / холода





Сегодня только первый шаг

SIEMENS
Ingenuity for life

Сентябрь 2020

Замена для
RDG100KN
RDG160KN
RDG165KN

RDG200KN
RDG260KN

Q2 BY21

Новые настройки: локальное
расписание, мастер-слэйв,
eu.bac.

**Планирование
проектов** с RDG200KN и
RDG260KN

Снятие с производства RDG1..KN
с сентября 2020 по Q2 2021.

Q4 BY21

3 новых
устройства:
встроенный
датчик CO2 и
датчик PIR

**Больше
подробностей**

Гибкий дисплей

SIEMENS
Ingenuity for life



Стандартный дисплей



2^я строка, влажность



Относительная уставка



Выбор режима чистки



"настройки для отелей"



2^я строка, градусов F



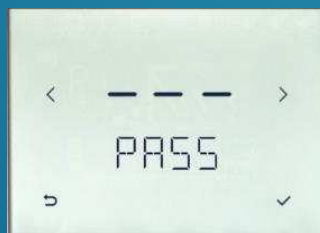
2^я строка, режим



Время с шины коммуникации



Блокировка кнопок



Защита паролем

Функции кнопок адаптированы к потребностям клиентов

Базовая работа (предпочтительно для отелей)

-   ON – Комфорт
-  OFF – Защита
-  Скорость вентилятора
-  24.5° C – Уставка
-  Зеленый лист (опция)

P002 = 3



Расширенные настройки

-   ON – Комфорт
-  ECO – Экономия
-  OFF – Защита
-  Скорость вентилятора
-  Локальное расписание с индикацией шкалы времени
-  24.5° C – Уставка
-  Зеленый лист (опция)

P002 = 2

P002 = 1 (без ECO-экономию)



Универсальный экран и управление

SIEMENS
Ingenuity for life

Выбор информации на дисплее и значках навигации в зависимости от потребностей клиента

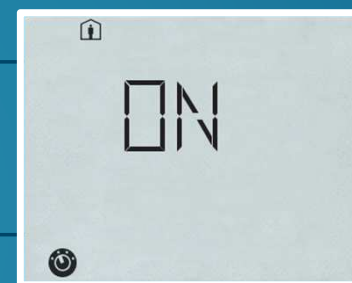


Стандартный
дисплей
с локальным расписанием

- ON** – Комфорт
- ECO** – Экономия
- OFF** – Защита
- Auto** – Локальное расписание или по KNX



Отели.
Кнопки Вкл/Выкл и
вентилятора



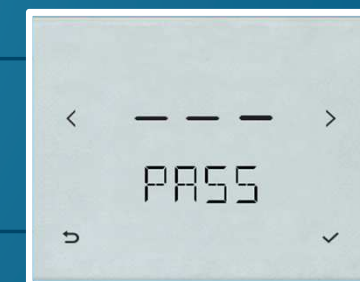
Работа и статус
отображаются текстом



Настройка относительной
(+/-3 K) и абсолютной
уставок



Блокировка кнопок
Видны только активные
кнопки



Параметры
защищены паролем

Замена RDG1..KN

SIEMENS
Ingenuity for life

Покрытие приложений

RDG2... покрывает 100% приложений RDG1..

- RDG100KN = RDG200KN
- RDG160KN RDG165KN= RDG260KN

Совместим с такими же приводами

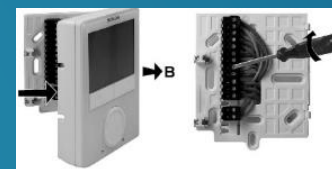
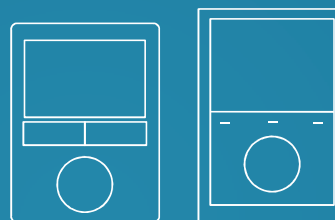
Одинаковый номинальный ток для выходов

Примечание: Мастер слэйв S-mode RDG160KN не поддерживается (используется крайне редко)

Монтаж / подключение

RDG1..KN и RDG2...KN имеют разные монтажные платы

Аналогичный след - окраска не требуется



Настройки

- DIP переключатели
- Доступ к параметрам одинаковый

Synco™

Полностью совместим с OWZ772, ACS и другими устройствами Synco™.

Примечание: не работает с RMZ772

Интеграция в Desigo™ через PXC001

- Интеграция IO = **ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ**
- Индивидуальная адресация = не поддерживается
- Интеграция S-mode = **ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ**

Интеграция в Desigo™ CC через IP coupler

Поддерживается как стороннее устройство KNX

1. Электрические точки CC зависят от кол-ва точек данных
2. Графику нужно делать с нуля

RDG2.. KN – комнатный термостат с коммуникацией KNX

Сравнение RDG1.. и RDG2..

SIEMENS
Ingenuity for life



RDG100KN

ШИМ, 3-точ, Вкл/Выкл, Вкл/Выкл 3-пров.

3-скоростной

AC 230 В

Температура

DI, AI (NTC 3K)

С DIP-переключателями и локальным HMI (кнопками)
Инструменты (ETS5, ACS790)

RDG160KN и RDG165KN

DC 0...10 В, Вкл/Выкл

DC 0...10 В и 3-скоростной

AC 24 В

Температура [RDG160KN]
Температура и влажность [RDG165KN]

DI и AI (NTC 3K)

С DIP-переключателями и локальным HMI (кнопками)
Инструменты (ETS5, ACS790)

Выходы

Вентилятор

Питание

Встроенный датчик

Входы

Индикатор энергии

Наладка

Выходы

Вентилятор

Питание

Встроенный датчик

Входы

Индикатор энергии

Наладка

RDG200KN

✓ (как в RDG1..)

+ DC 0...10 В

+ Настраивается: AC 230 В или AC 24 В

+ Датчик влажности

+ Аналоговый вход для LG-Ni1000

+ Зеленый лист

+ Через приложения APP PCT Go

RDG260KN

✓ (как в RDG1..)

✓ (как в RDG1..)

✓ (как в RDG1..)

+ Датчик влажности

+ LG-Ni1000

+ Зеленый лист

+ Через приложения APP PCT Go

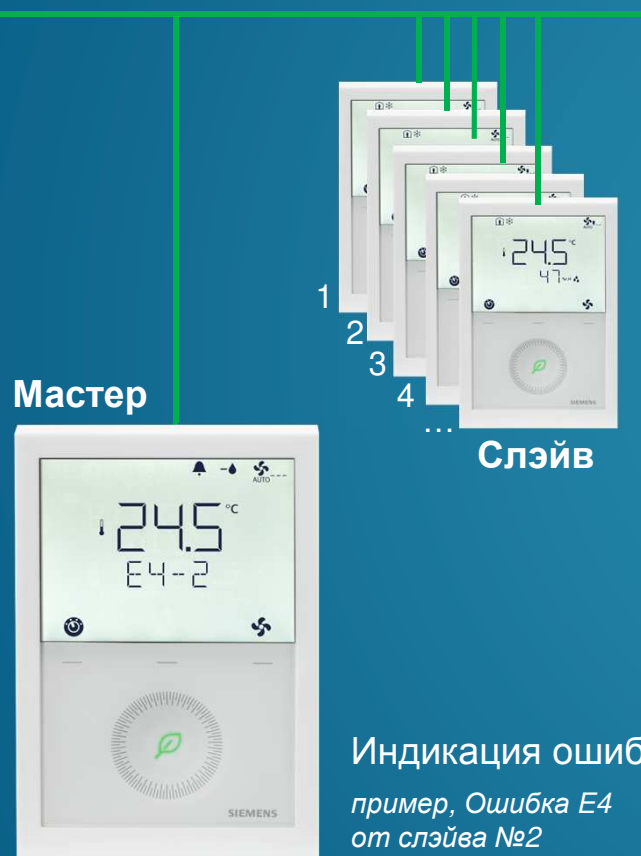


и многое другое

Мастер / Слэйв Индикация ошибок на Мастере

New features

SIEMENS
Ingenuity for life



- Энергоэффективность и оптимальный комфорт для больших пространств/помещений
- Мастер синхронизирует Слэйвы (уставка, режим работы, скорость вентилятора)
- Мастер показывает ошибки Слэйва (настраивается)
- Мастер / Слэйв настройка HMI через PCT Go (приложение для смартфонов), через KNX (ETS, ACS)
- Мастер и Слэйв в той же группе (Геозонеа) будут автоматически обмениваться данными



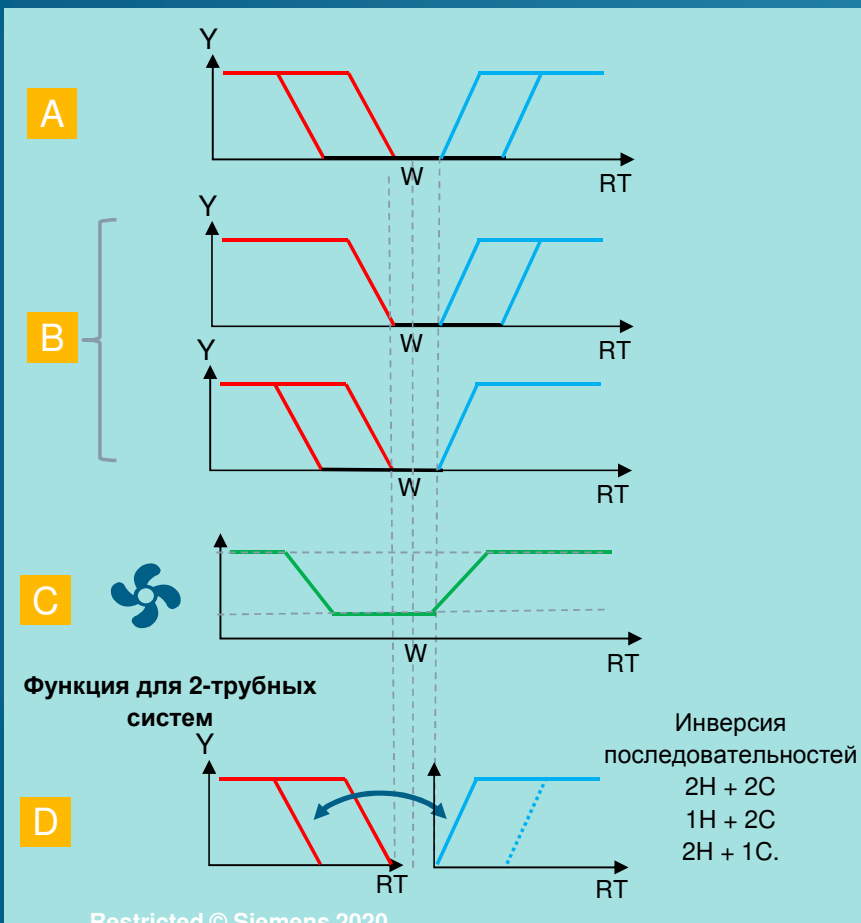
Для офисов типа open space или в любом большом помещении.
Может работать без полной системы KNX (ETS не требуется)

Готов к будущему

Расширенные 2-ступенчатые последовательности, до 4 ВЫХОДОВ

Новинки

SIEMENS
Ingenuity for life



- Подходит для современных и будущих приложений отопления / охлаждения, до 4 управляющих выходов
- Расширенные функции для оптимизации управления почти всеми комбинациями оборудования ОВК
- Действует для 2- и 4-трубных систем с 2-ступенями

A Приложение до 4 управляющих выходов

B Ограничено 1 последовательностью нагрева или охлаждения

C Определите управление вентилятором в каждой последовательности

D Инверсия первой и второй последовательности (SWAP) для лучшей энергоэффективности оборудования - только для 2-трубных / 2-ступенчатых систем



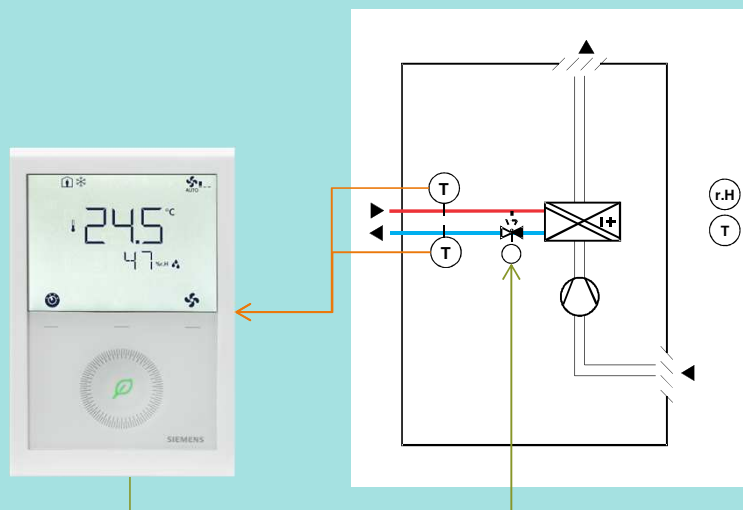
Простой, но универсальный контроль для большинства требований

Restricted © Siemens 2020

Контроль разницы температур (ΔT) Для отопления и охлаждения

Новинки

SIEMENS
Ingenuity for life



Экономия на внешнем решении для поддержания ΔT .
Выигрыш всего контура регулирования (термостат + клапан)

Restricted © Siemens 2020
Page 26

Измеряя температуру подающего и обратного трубопроводов, RDG200 может гарантировать, что ΔT поддерживается в выбранных пределах до

- Ограничение избытка в трубопроводе
- Ограничение температуры обратного трубопровода
- Мониторинг значений в BMS

Активация функции:

- Установить расход и обратную температуру
- Настроить уставки ΔT для нагрева и охлаждения



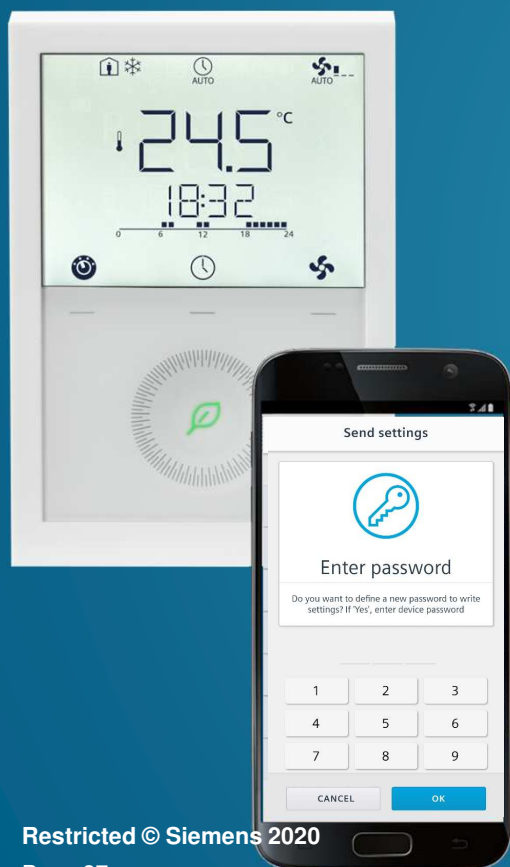
Чтобы убедиться, что регистр используется с максимальной эффективностью!

Идеально подходит для систем централизованного охлаждения или централизованного теплоснабжения

Smart Infrastructure

Параметры защищены паролем – Идеально для коммерческих приложений

SIEMENS
Ingenuity for life



PCT Go:
защита
паролем

Чтобы пользователи не могли изменять настройки
через приложение PCT Go Smartphone

Чтобы пользователи не могли изменять настройки
через локальный HMI, например в учебном корпусе.

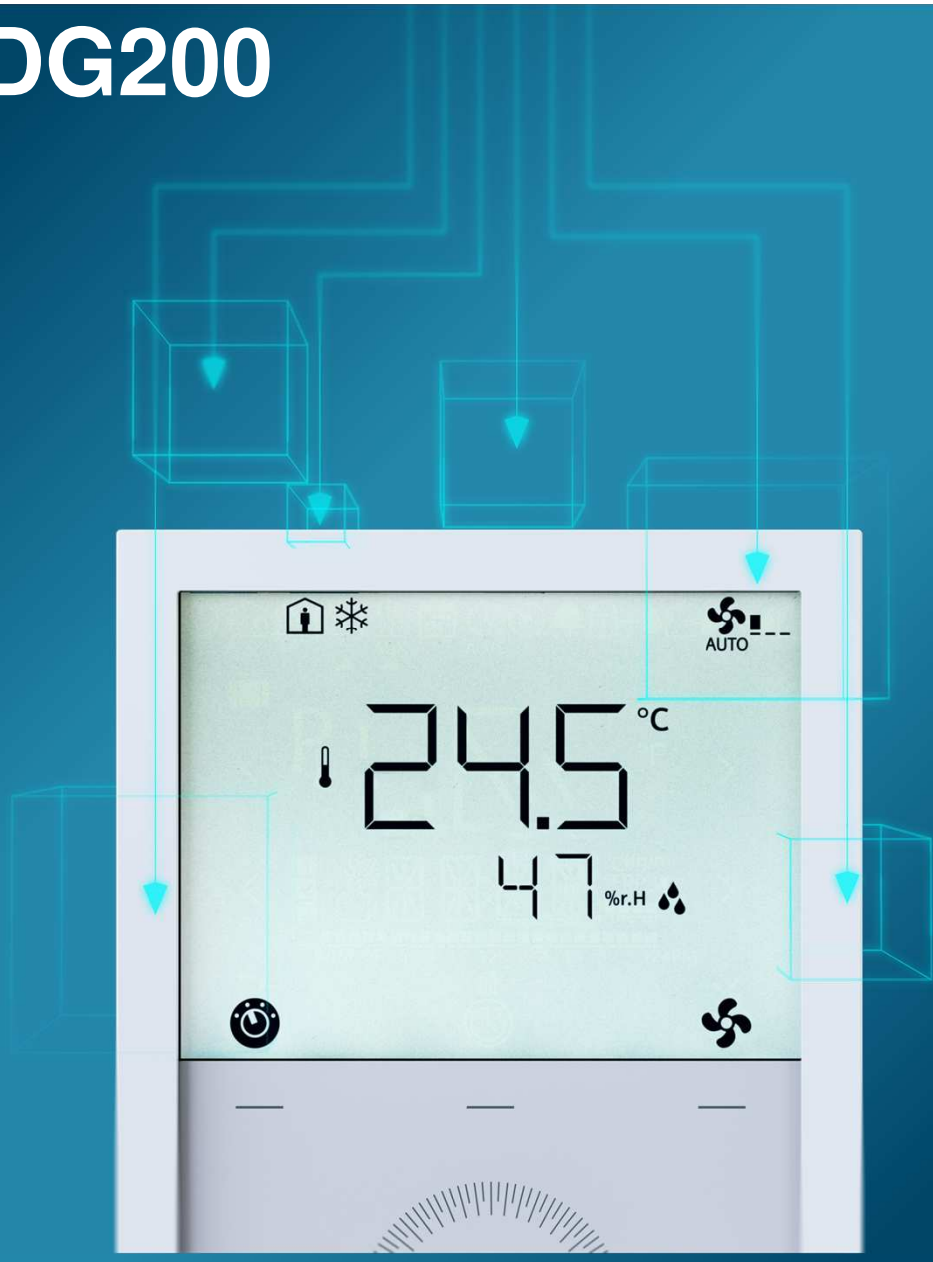
После 5 неудачных попыток пользователям необходимо
подождать 5 минут, прежде чем они смогут повторить попытку.



Безопасность прежде всего!

Маркетинг

RDG200



SIEMENS
Ingenuity for life

- Большой и растущий рынок
- Чувствительная часть
здорового, продуктивного и
устойчивого климата в
помещении
- Стремление к большему
рынку в качестве замены
RDG100

Время меняться



ОТ

К

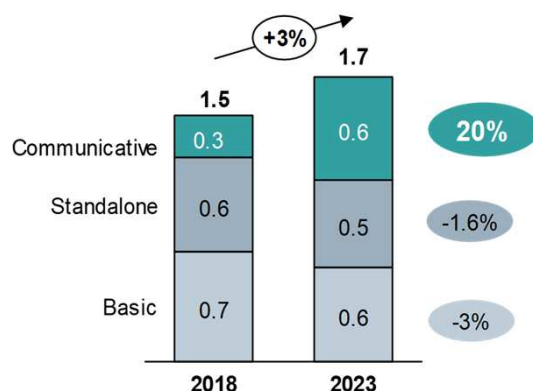


Рынок термостатов с коммуникацией



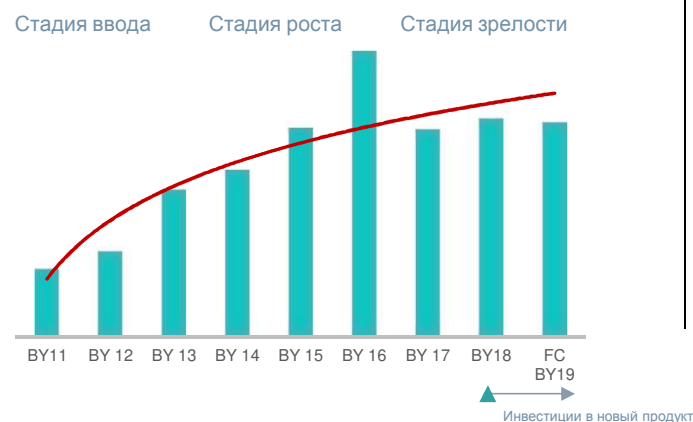
Возможность роста

Рынок термостатов с коммуникацией растет намного быстрее, чем остальной рынок термостатов.



Серия RDG100, на стадии зрелости

Несмотря на успешную прошлую тенденцию, термостаты серии RDG100 достигли стадии зрелости. На растущем рынке тенденция выравнивается.



Текущие потребности рынка

Потребности клиентов и требования рынка меняются.

Более продвинутый

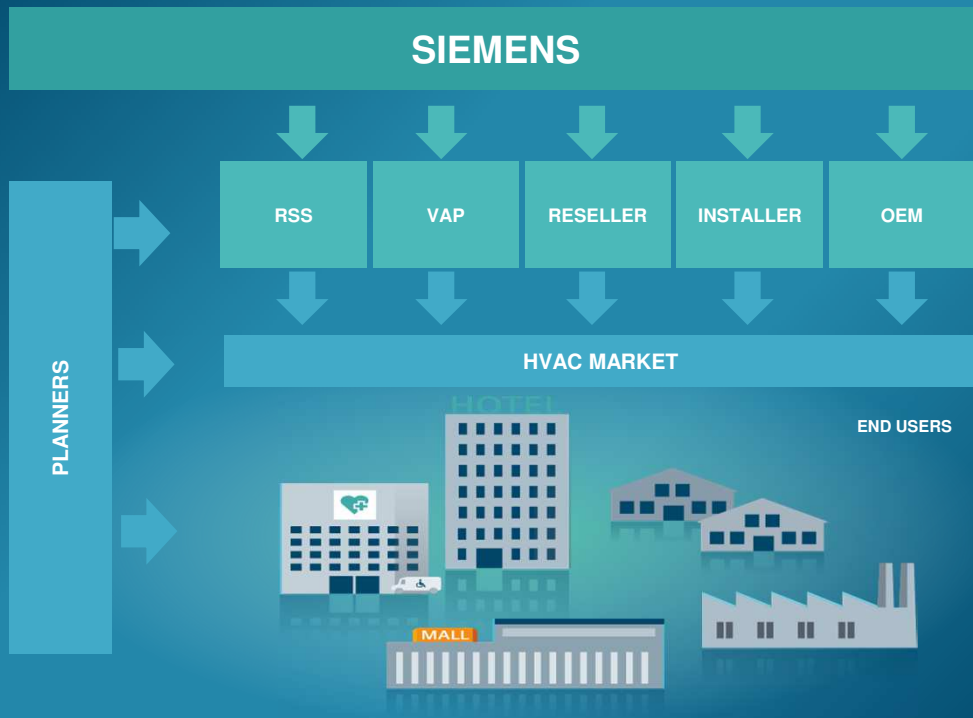
- приложения
- коммуникация
- входы и выходы

Больше экономии

- цена
- оборудование
- работа

Проще

- монтировать
- конфигурировать



- Разработан для коммерческих зданий
- Преимущества для торговых партнеров
- Специальные функции для вертикальных сегментов рынка

Сегменты вертикальных рынков

SIEMENS
Ingenuity for life



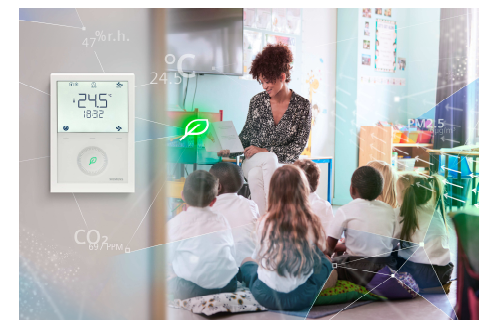
Отели

- Универсальный охват приложений
 - Ключ-карта
 - PIR датчик
 - Блокировка
 - Комфорт/Экономия
 - Внешние и встроенные датчики
 - KNX с возможностью интеграции в Desigo CC
- Комфортная и здоровая обстановка в помещении.
- Высокоэффективный и простой в эксплуатации
- Хороший дизайн и удобный в использовании



Офисы

- Универсальный охват приложений
- KNX с возможностью интеграции в Desigo CC
- Комфортный и здоровый микроклимат в помещении
- Высокоэффективный и простой в эксплуатации
- Сохраняет низкое потребление энергии
 - Расписание
 - Массовые команды
 - Зеленый лист



Школы

- Универсальный охват приложений
- Автономное устройство для несложных сценариев использования
- Комфортный и здоровый микроклимат в помещении
- Высокоэффективный и простой в эксплуатации
- Сохраняет низкое потребление энергии
 - Расписание
 - Массовые команды
 - Зеленый лист

Каналы

Больше проектов с VAP и RSS

Идеально подходит для проектов, чувствительных к стоимости :

- Предварительно загруженное приложение
- Встроенный датчик
- Гибкие выходы
- Простая установка монтажной пластины и несколько вариантов ввода в эксплуатацию
- Гибкий источник питания



restricted © Siemens Switzerland Ltd. 2020

Рост с Инсталляторами через Реселлеров

Все в одном устройстве с приложением для смартфонов PCT Go на основе NFC - значительное преимущество для Инсталляторов и Реселлеров.



SIEMENS

Ingenuity for life

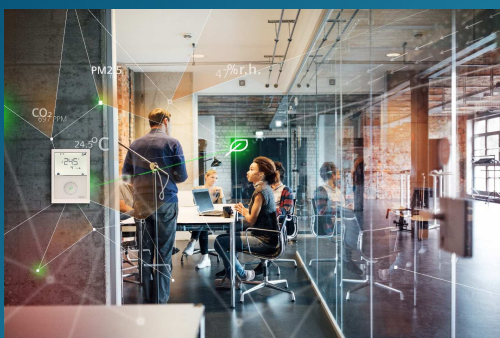
Создание пула с помощью проектировщиков

RDG200 разработан для широкого спектра приложений и представляет собой отличное решение для проектировщиков.



Настройка дисплея для разных помещений RDG2...

SIEMENS
Ingenuity for life



Офис



Школа

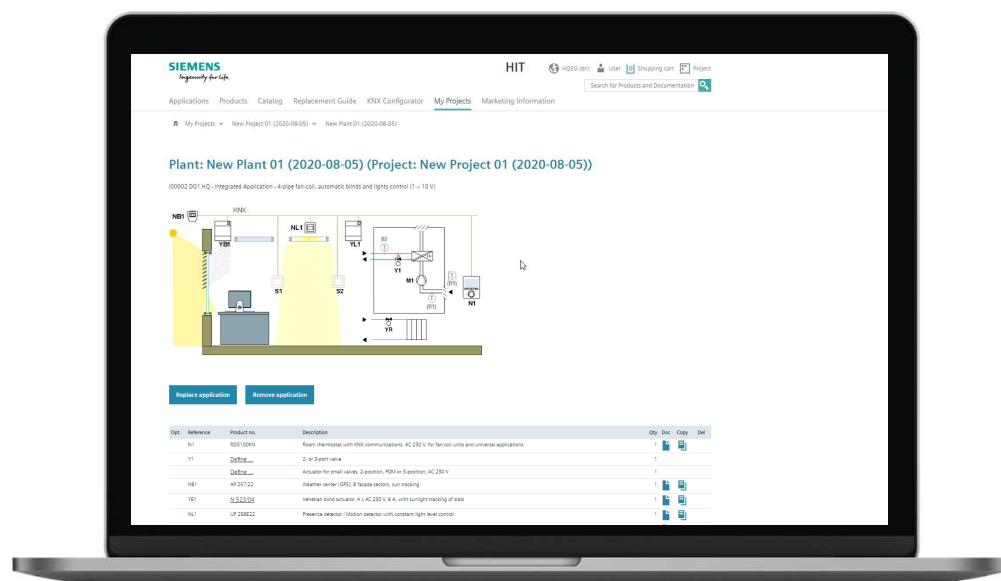


Отель



HIT - это инструмент для продажи термостатов RDG200

SIEMENS
Ingenuity for life



HIT

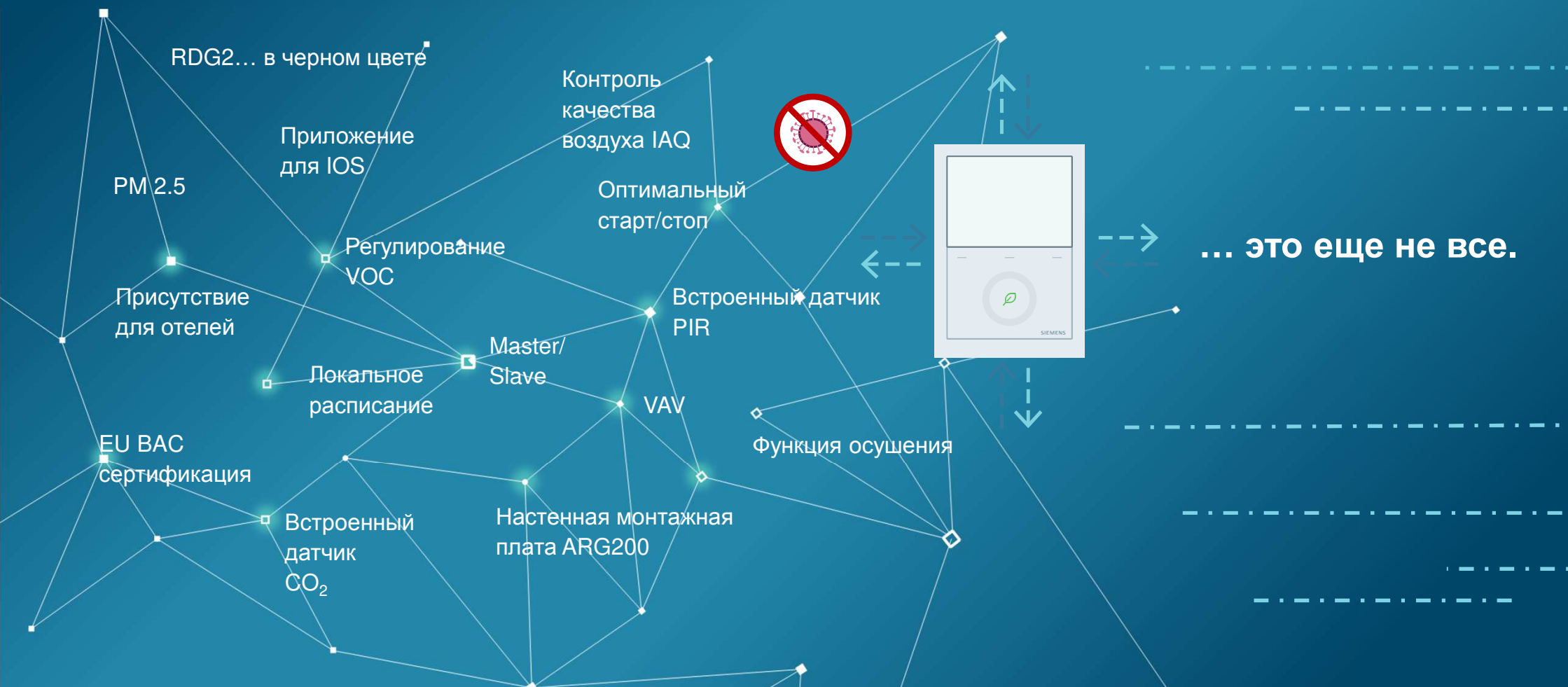
упрощает поиск нужных
продуктов или
приложений и экономит
время.

Выбор приложения, выбор продукта и
замены

[Browse online](#)

Это только начало ...

SIEMENS
Ingenuity for life



Контакты



ООО «Сименс»

Управление «Интеллектуальная Инфраструктура»

Бизнес-подразделение «Автоматизация и
Безопасность Зданий»

Россия, 115184, Москва, ул. Б.Татарская, 9.

Александр Кабанов

Тел. : +7 (985) 231 5120

alexander.kabanov@siemens.com

Вопросы и ответы

