

# ОВЕН МОДУС – оптимальное решение для интеллектуального здания



Ведущий российский разработчик и производитель средств автоматизации компания ОВЕН выпустила в 2011 году новинку – комплекс оборудования МОДУС, который предназначен для построения автоматизированных систем управления зданиями различной степени сложности: от локальных экономических решений для коттеджа или офиса до крупных распределенных систем с возможностью удаленного мониторинга и диспетчеризации.

Компания ОВЕН, г. Москва

С помощью комплекса оборудования МОДУС можно автоматизировать любые инженерные подсистемы (отопление, водоснабжение, вентиляцию, электроснабжение, лифтовое оборудование, пожарную сигнализацию и др.) и создавать единые автоматизированные системы управления зданием (АСУЗ). АСУЗ на базе оборудования МОДУС позволяет не только сделать работу каждой из подсистем надежной и эффективной, но и обеспечивает наиболее оптимальный режим функционирования всего здания в целом.

Комплекс оборудования МОДУС разработан в соответствии с европейскими и российскими стандартами, поддерживает большинство

распространенных интерфейсов связи и протоколов, свободно интегрируется с оборудованием других производителей. Проекты, разработанные на базе оборудования МОДУС, легко масштабируемы за счет модульной архитектуры и большого выбора типов управляющих контроллеров. Возможность использования различных комбинаций элементов комплекса позволяет создавать оптимальные решения под конкретную задачу.

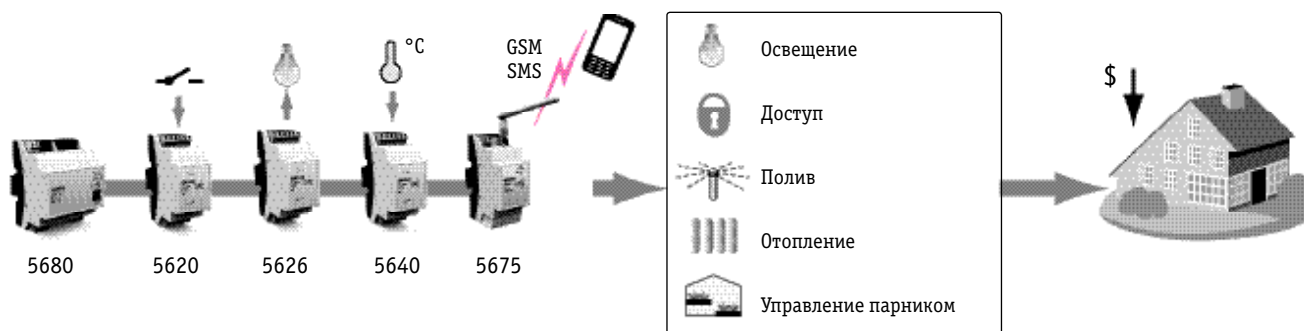
В состав комплекса входят специальные программные модули (готовые библиотеки программ) для управления инженерными системами. Они разработаны с учетом российских требований к эксплуатации зданий – так, например,

в них предусмотрена возможность поддержания среднесуточной температуры обратной воды согласно графикам теплосети; режим «зима/лето», учитывающий особенности российского климата, и др.

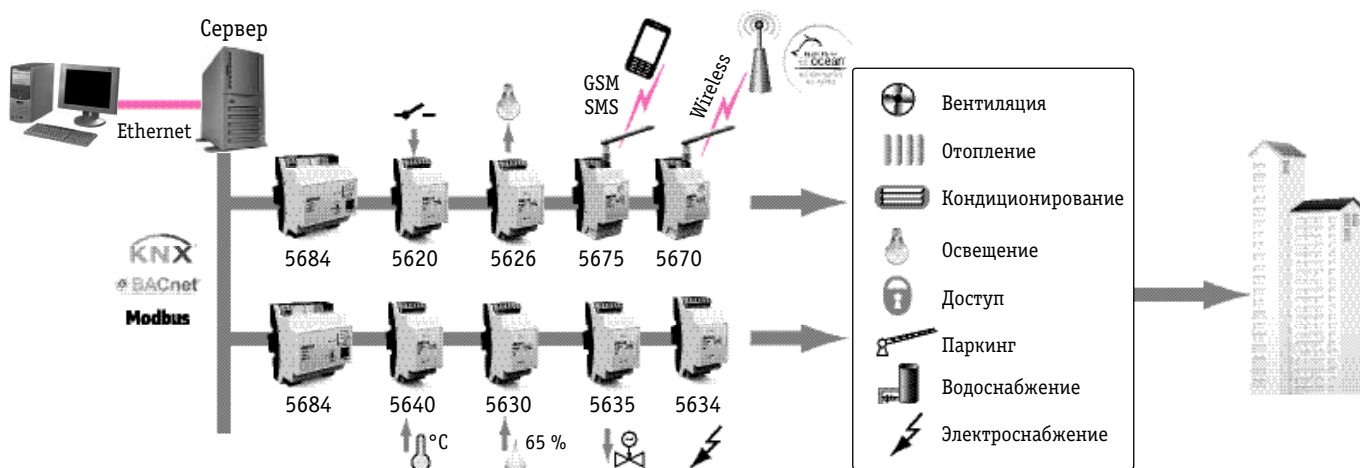
## Состав комплекса ОВЕН МОДУС

Основу комплекса МОДУС составляют центральные процессорные блоки (контроллеры).

Центральный блок с расширенными функциональными возможностями – МОДУС 5684 имеет несколько модификаций, отличающихся друг от друга основными поддерживаемыми протоколами (BacNet, ModBus, KNX и др.), что позволяет создавать практически любую структуру сети.



▲ Пример локальных экономических решений автоматизации систем на базе центрального блока МОДУС 5680



▲ Пример автоматизации крупной распределенной системы на базе центральных блоков с расширенными функциональными возможностями МОДУС 5684

Центральный блок МОДУС 5680, имеющий собственные входы/выходы с возможностью подключения до 8 модулей расширения из линейки МОДУС, представляет собой законченное техническое решение с необходимым набором функций и алгоритмов и предназначен для автоматизации простых и экономических задач.

Серия панельных контроллеров ОВЕН СПК2хх, объединяющих в себе функции ПЛК и графической панели оператора, в составе комплекса МОДУС позволяет создавать распределенные автоматизирован-

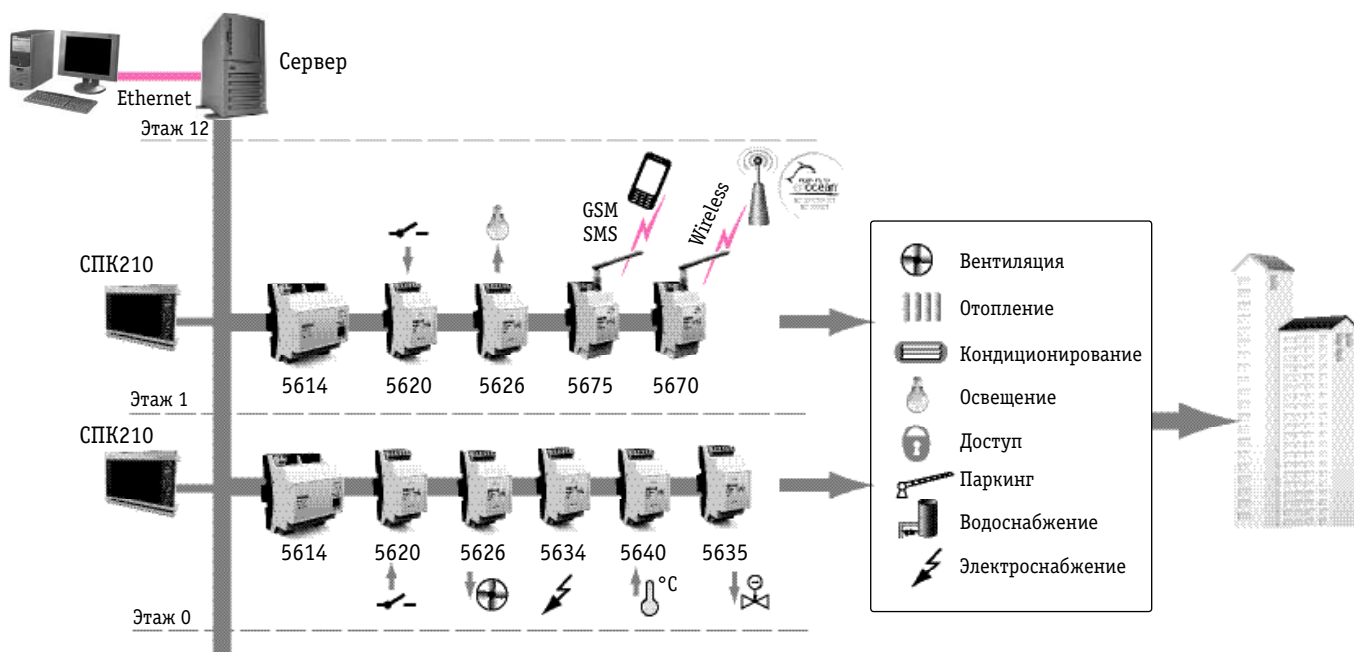
ные системы с локальной визуализацией и управлением.

В состав комплекса МОДУС также входят модули ввода/вывода; модуль контроля системы электропитания; модули интеграции оборудования – устройства, поддерживающие различные протоколы (EnOcean, DALI, M-Bus, LonWorks и мн. др.) и позволяющие осуществлять сбор данных от оборудования сторонних производителей; коммуникационные модули (в частности, модуль GSM-модема, позволяющий осуществлять связь и передачу данных посредством GSM-, GPRS-

соединений); шлюзы (или шинные соединители, с помощью которых происходит удаленное подключение модулей ввода/вывода, коммуникационных и других модулей к центральному блоку); дополнительные и системные модули для расширения возможностей.

**Возможности программирования ОВЕН МОДУС**

Существуют два варианта программирования контроллеров МОДУС: создание пользовательских программ в широко распространенной среде CoDeSys v3 или



▲ Пример распределенной системы с возможностью программного управления и наблюдения за инженерным оборудованием здания с локальных пунктов

с помощью специализированного программного обеспечения – «Конфигуратора решений АСУЗ». Использование конфигуратора позволит значительно сократить время и упростить программирование контроллера, а значит, в целом оптимизировать затраты на внедрение и реализацию проекта. Конфигуратор дает возможность изменять алгоритмы работы программ, усложнять системы, добавлять новые функции и комбинировать типовые решения с вновь разработанными.

Создание программ для систем с центральным блоком МОДУС 5680 производится в удобной интуитивно понятной специализированной среде OWEN Logic МОДУС (встроенной в конфигуратор) на языке релейных схем.

В состав программного обеспечения МОДУС входит набор готовых стандартных решений – для управления вентиляцией, отоплением, электроснабжением и т.д. Для покупателей контроллеров МОДУС «Конфигуратор решений АСУЗ» и специализированные библиотеки для АСУЗ предоставляются бесплатно.

#### Преимущества использования комплекса ОВЕН МОДУС

Оптимальные режимы эксплуатации здания Благодаря гибкости выбора алгоритма работы системы (использование готовых библиотек или разработка собственных программ) комплекс МОДУС обеспечивает оптимальные режимы эксплуатации здания.

Быстрота и удобство внедрения системы

Возможность создания пользовательской программы в среде разработки CoDeSys v3 или выбор стандартного алгоритма с помощью специальной программы-конфигуратора обеспечивает быстроту и удобство внедрения системы.

Комплексный подход к организации управления инженерными системами

Поддержка большого числа протоколов и легкое интегрирование любого стороннего оборудования обеспечивает комплексный подход к организации управления инженерными системами.

Современный уровень комфортности зданий

Использование в комплексе МОДУС технологических новинок (DALI, EnOcean и др.) позволяет

обеспечивать современный уровень комфортности зданий.

Объективная и оперативная информация о работе и состоянии всех систем

Возможность удаленного информирования о параметрах и авариях процесса с помощью SMS и Internet способствует оперативному получению объективной информации о работе и состоянии всех систем.

Оптимальные экономические параметры проекта

Универсальная модульная архитектура и возможность использования различных комбинаций элементов комплекса МОДУС позволяет создавать экономически оптимальные проекты.

Являясь крупнейшим отечественным производителем, компания ОВЕН создает для своих потребителей максимально удобные и выгодные условия сотрудничества: обеспечивает короткие сроки поставки оборудования, проводит необходимые консультации и обучение, предоставляет полноценную техническую документацию на русском языке и оказывает техническую поддержку на любом этапе реализации проекта.

Компания ОВЕН, г. Москва,  
тел.: (495) 641-1156,  
e-mail: sales@owen.ru

## Эффективная реклама за разумные деньги

Стоимость размещения баннера (468x60) или текстовой информации в новостной рассылке сайта журнала «ИСУП» с прямой ссылкой на сайт рекламодателя:

Количество рассылок	Период	Стоимость (руб.)
1	Любой	1500
4	В течение месяца	4000
8	В течение месяца	6500
6	В течение года	7000
12	В течение года	10000
24	В течение года	19000

Количество подписчиков\* (на 10.01.11): 9023.

Новостей в одной рассылке: не более 5.

Рассылок в месяц: не менее 6.

Динамика роста кол. подписчиков\*\*: не менее 3–7 в день.

Индекс стабильности аудитории: 97%.

\* Новостной рассылки сайта www.isup.ru.

\*\* Рабочие дни.

(495) 542-03-68, reklama@isup.ru