

# NESTOR™

---

---

Интеллект системы управления микроклиматом

Swegon Solution

# NESTOR полностью управляет микроклиматом!

Здания сегодня становятся все более и более сложными, они отличаются множеством подсистем и расширенными функциями автоматике и оптимизации.

Становится все более важным, чтобы владельцы/администраторы зданий имели удаленный доступ к системам управления для получения полной картины обзора.

NESTOR - это новаторский главный вход в систему управления микроклиматом от Swegon, объединяющий все оборудование автоматике Swegon в единое целое.

NESTOR использует данные всех подключенных продуктов, создает общие списки тревог, устанавливает приоритеты для обогрева и охлаждения, помогая оптимизировать их температуры, для 1-8 подсистем здания.

NESTOR может также использоваться в виртуальной внутренней сети между 1-8 зданиями для централизованного контроля систем вентиляции и микроклимата.

## Максимальный комфорт и энергоэффективность

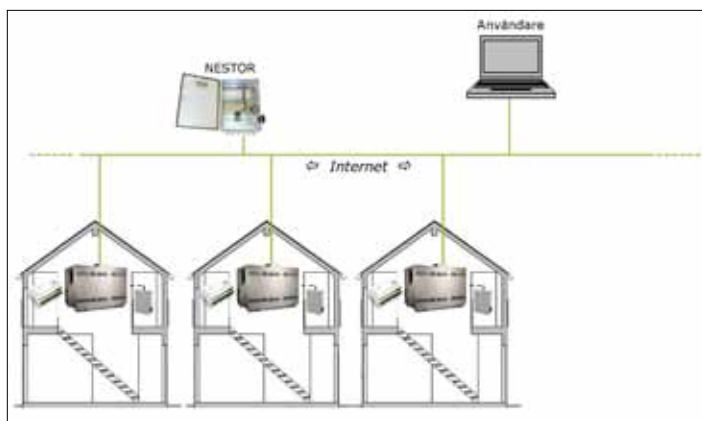
Высокая энергоэффективность обеспечивается функциями оптимизации подключенных продуктов, например, такими как энергосберегающие функции агрегата GOLD, функции производства тепла/холода со Smart Link, функции управления по потребности контурами воды с All Year Comfort (AYC)\*, Super Wise для обогрева, охлаждения и распределения воздуха. Все это обеспечивает оптимальный комфорт и энергоэффективность климатической системы.

Производство и распределение тепла и холода выполняется по потребности в зависимости от расхода воздуха и его температуры. Холод всегда производится с максимально высокой температурой, а тепло с минимально возможной. Это создает систему, в которой клапаны открыты больше, чем обычно, что приводит к меньшему перепаду давления и, как следствие, к экономии энергии и денег.

## Простота конфигурации и монтажа

Система управления внутреннего климата от Swegon проста в проектировании и монтаже благодаря логическому построению сети коммуникации контроллеров на всех уровнях. Комнатные и зональные продукты подключаются к SuperWise. Все SuperWise и агрегаты GOLD имеют собственные веб-страницы, которые автоматически становятся подстраницами NESTOR, благодаря разделению IP-адресов. Каждый модуль All Year Comfort (AYC)\* подключен к соответствующему агрегату GOLD. Холодильные машины и тепловые насосы Swegon подключаются к NESTOR с помощью SMART Link и имеют отдельную закладку на веб-странице. Таким образом, управление климатической системой выполняется быстрым, простым и экономичным способом.

\*) Модуль All Year Comfort предназначен для управления вторичным гидроконтуром для охлаждения с климатическими балками и/или обогрева с климатическими балками, фасадными аппаратами, радиаторами и т.д.

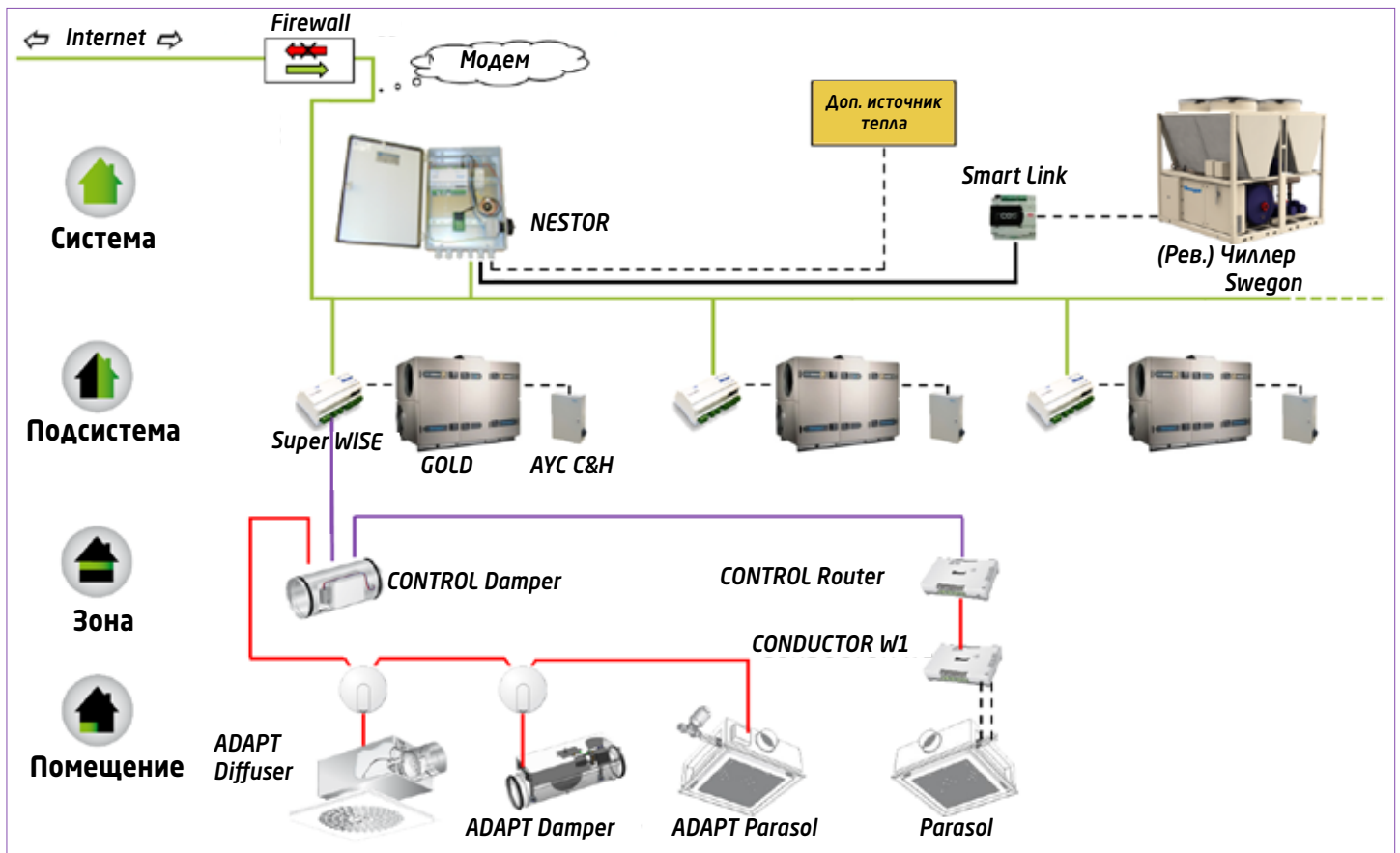


Используя единую внутреннюю компьютерную сеть, владелец может применять NESTOR для диспетчеризации 1-8 отдельных зданий с внутренней климатической системой. В этом случае, агрегат GOLD и модуль All Year Comfort (AYC) регулируют обогрев и охлаждение каждого здания отдельно.

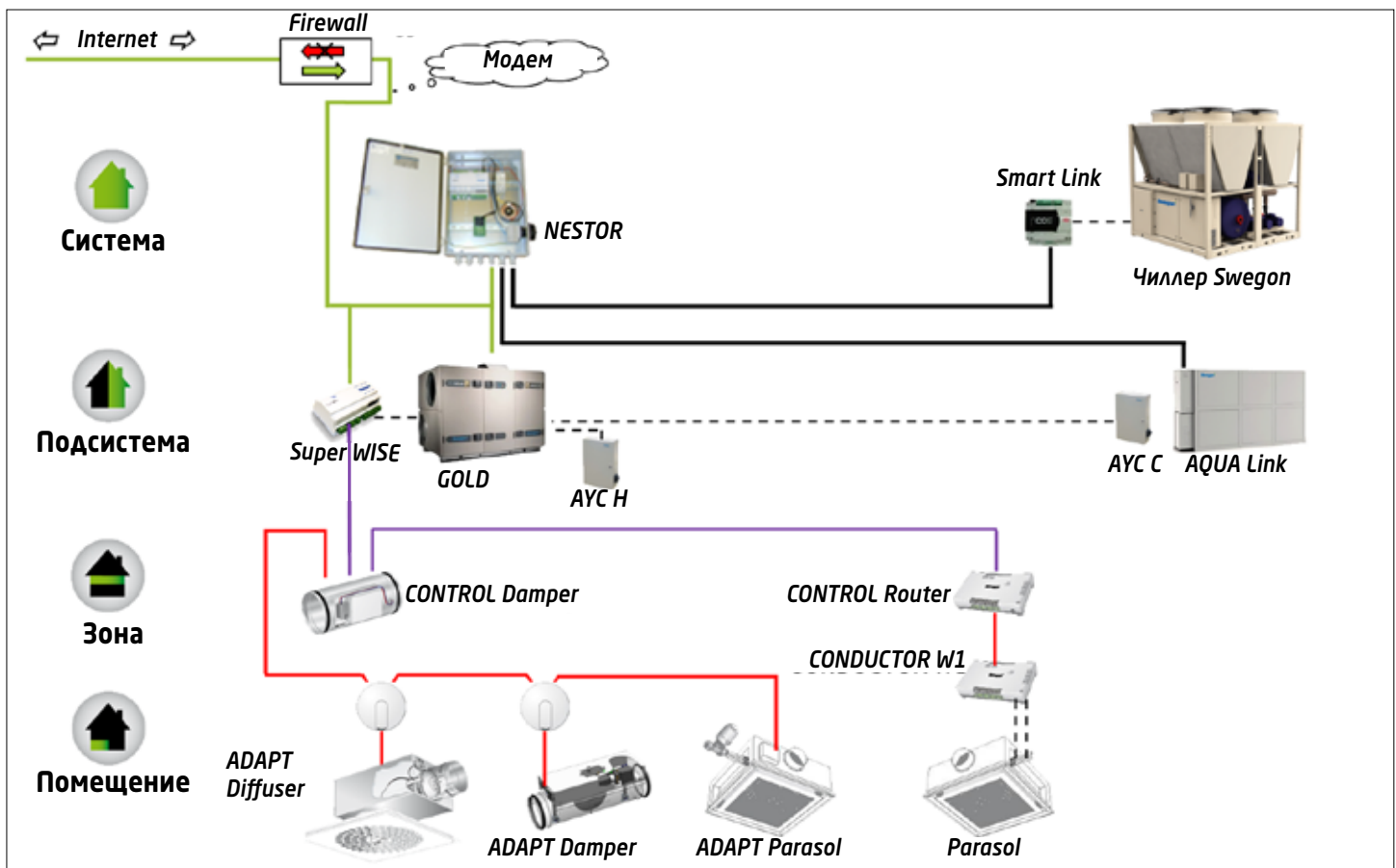
## Преимущества

- Простое подключение в систему с оборудованием Swegon: воздухоподготовительным агрегатом, чиллером, оборудованием автоматике
- Стандартизированная конфигурация системы
- Простая оптимизация и диагностика системы
- Полный контроль, включая тревоги - в одном модуле

## Примеры организации климатической системы:



Система с чиллером и дополнительным источником тепла дает возможность одновременно использовать охлаждение и обогрев. NESTOR имеет потенциально свободный контакт для управления источником тепла.



Система с AQUA Link состоит из одного агрегата GOLD и одного чиллера. Модуль All Year Comfort (AYC)(холод) соединяется с AQUA Link. Модуль AYC (тепло) устанавливается отдельно. Все модули AYC подключаются к агрегатам GOLD.

## Технические данные и описание продукта

NESTOR использует веб-страницы агрегата GOLD и Super-Wise, а также создает отдельную закладку для чиллера Swegon. Веб-сервер NESTOR имеет отдельные закладки обзора и настройки системы, установки каналов времени и список тревог. Вся система легко доступна, благодаря логической структуре построения.



Пример веб-страницы NESTOR



### Возможные подключения продуктов к NESTOR:

- ▶ До 8-ми агрегатов GOLD
- ▶ До 8-ми контроллеров SuperWise (max. 3200 продуктов помещения)
- ▶ Один AQUA Link (с модулем АУС)
- ▶ Чиллер/Тепловой насос/Реверсивный чиллер
- ▶ SMART Link
- ▶ All Year Comfort (AYC)
- ▶ CONTROL Damper
- ▶ CONTROL Router
- ▶ ADAPT Damper
- ▶ ADAPT Colibri/Sphere/Free
- ▶ ADAPT Parasol
- ▶ CONDUCTOR W1/W3/W4
- ▶ Сигналы управления дополнительным источником обогрева/охлаждения
- ▶ Модем
- ▶ Дополнительный экран
- ▶ SD-карта

### Технические данные

Напряжение питания	230 V AC, max. 10 A
СЕ-декларация	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Класс защиты	IP 65
Температура окруж. среды/ относительная влажность	От -20 до 40 °C 10–95 %
Габариты (Ш x В x Г)	300 x 400 x 120 mm
Вес	8000 g