

Решение Для Управления в Жилых Зданиях



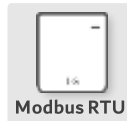
- ⊕ Управляйте своим домашним кондиционером в любое время и в любом месте



Wi Fi Modem

Гостиная

- ⊕ Постройте умный дом



Modbus RTU

Спальня

- ⊕ Используйте привычный домашний термостат



Сухой контакт
For thermostat

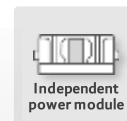
- ⊕ Простое управление блокировкой с помощью пульта дистанционного управления



Проводной пульт
дистанционного
управления

Квартира / Резиденция

- ⊕ Стабильная работа системы




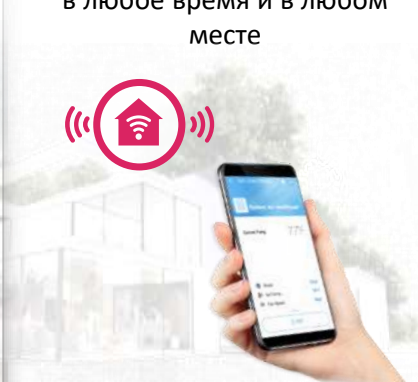






Independent
power module



Жилой сектор



LG предоставляет различные решения для поддержания качества жизни в квартирах с использованием контроль качества воздуха с помощью Smart IoT или домашней сети.

Управление	Smart IoT	Домашняя Сеть	Легкое Управление	Стабильная Система
<p>Комплексное управление разделенными зданиями</p> 	<p>Управляйте своим домашним кондиционером в любое время и в любом месте</p> 	<p>Постройте умный дом</p> 	<p>Простое управление блокировкой с помощью пульта дистанционного управления</p> 	<p>Стабильная работа системы при потере электропитания внутреннего блока</p> 
 <p>РАСМ5А000 ✓ AC Manager 5</p> <p>+</p>  <p>РАСП5А000 ✓ ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интеграция в BMS (BACnet, Modbus TCP) 	 <p>PWFMD200 ✓ LG Wifi modem</p> <p>Функционал</p> <ul style="list-style-type: none"> • ВКЛ/ВЫКЛ • Скорость вентилятора • Режим работы • Управление лопастями • Резервирование • (Сон, еженедельное включение / выключение) • Проверка ошибок 	 <p>PDRYCB500 ✓ Modbus RTU(9,600bps)</p> <p>Функционал</p> <ul style="list-style-type: none"> • Работа • Комнатная температура • Сигнал ошибки • Установка режима запуска • Установка температуры • Установка скорости вентилятора 	 <p>PREMTB100 ✓ Проводной пульт дистанционного управления</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,3-дюймовый цветной ЖК-дисплей • Сенсорные кнопки 	 <p>PRIPO ✓ Независимый источник питания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функция полного закрытия EEV



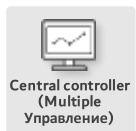
Управляйте всеми многоквартирными домами из одной помещения

Для управления несколькими зданиями и различными пространствами администраторам необходима программа, которая может легко управлять многими внутренними блоками



Решение

С помощью AC Manager 5 можно легко управлять несколькими центральными контроллерами LG одновременно. Это решение подходит для управления несколькими зданиями или большими объектами, и оно может управлять до **8192** внутренними блоками.

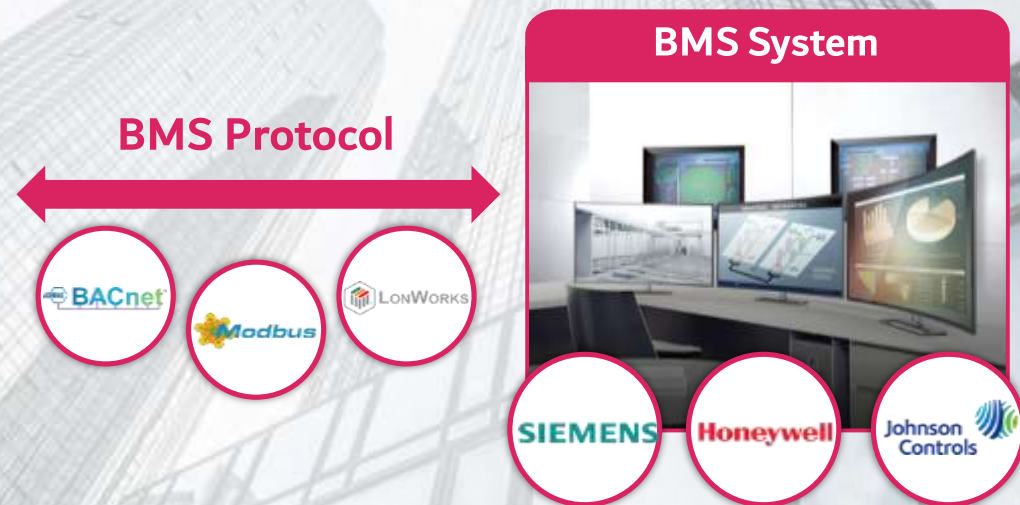


Central controller (Multiple Управление)

Needs Интеграция для объектов любого размера

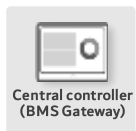
Есть много протоколов **BMS**, используемых для управления системами здания, такими как **HVAC**, освещение, питание и безопасность

	<p>Здание Малого и Среднего размера</p>
	<p>IDU 16~64 : Modbus RTU</p>
	<p>Среднего - большого размера</p>
	<p>IDU ~64 : ACP LonWorks</p>
	<p>IDU ~128 : AC Smart 5 (BACnet/Modbus TCP)</p>
	<p>IDU ~256 : ACP 5 (BACnet/Modbus TCP)</p>



Решение

Компания **LG** предлагает широкий спектр шлюзов для различных протоколов, таких как **BACnet**, **Modbus** и **LonWorks**. С **LG gateways** управление **HVAC** возможно, даже если есть проблема с управлением **BMS**, потому что **LG gateways** включают автономную возможность Центрального управления.





Необходимо выставить счет за электричество каждому арендатору

Необходимо иметь способ распределения энергопотребления общей части системы между каждым арендатором

WHM
(Watt-Hour Meter)

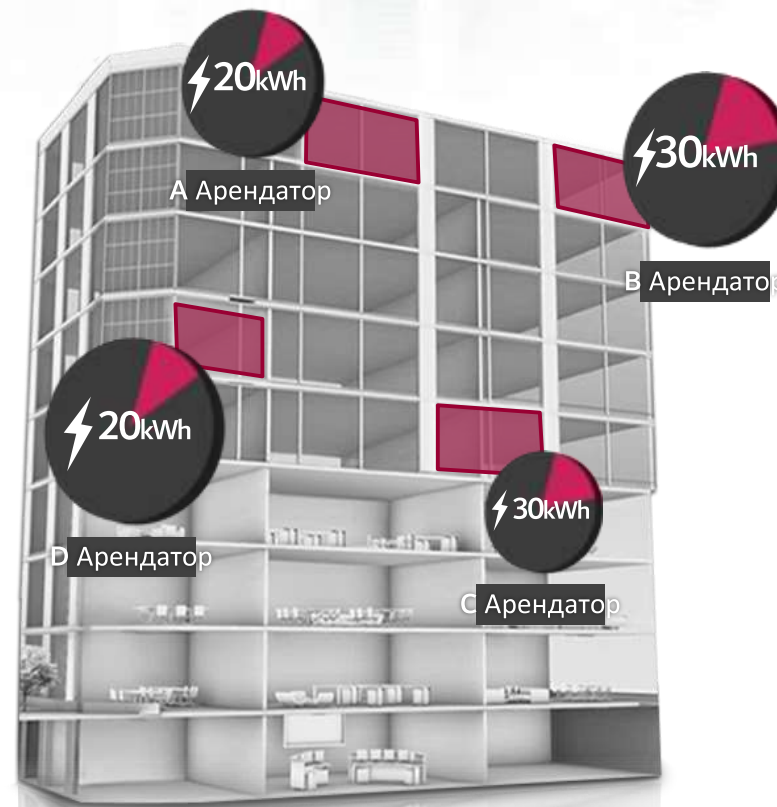


Power

Pulse signal



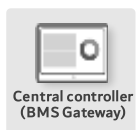
PDI



Решение

Стоимость электроэнергии может быть выставлена каждому арендатору с помощью **LG** Блок Учета Электроэнергии (**PDI**). При необходимости администратор может проверить энергопотребление каждого помещения по дате.

Если администратор использует его вместе с центральным контроллером **LG**, он может легко экспортировать отчет в файл **Excel**.



Central controller (BMS Gateway)



Стабильная работа системы при потере электропитания внутреннего блока

EEV внутреннего блока останется открытым и возможны проблемы с возвратом масла и замерзание теплообменника



Квартира 1 (Незаселенная)



Квартира 2 (Заселенная)



Решение

Независимый силовой модуль специально разработан для закрытия внутреннего **EEV** при потере питания. Этот продукт помогает стабилизировать работу системы и увеличивает долговечность системы за счет поддержания надлежащего уровня масла. Он также может уменьшить потребление энергии в квартире, закрывая **EEV**.



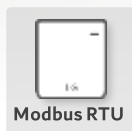
Needs Подключение к системам домашней автоматике

Система домашней автоматике может управлять освещением, климатом, развлекательными системами и бытовой техникой



Решение

Управление кондиционером LG возможно с помощью систем домашней автоматике через шлюз **LG Modbus RTU gateway**. Он прост в применении, потому что его можно подключить с помощью **RS485**.



Modbus Сухой контакт



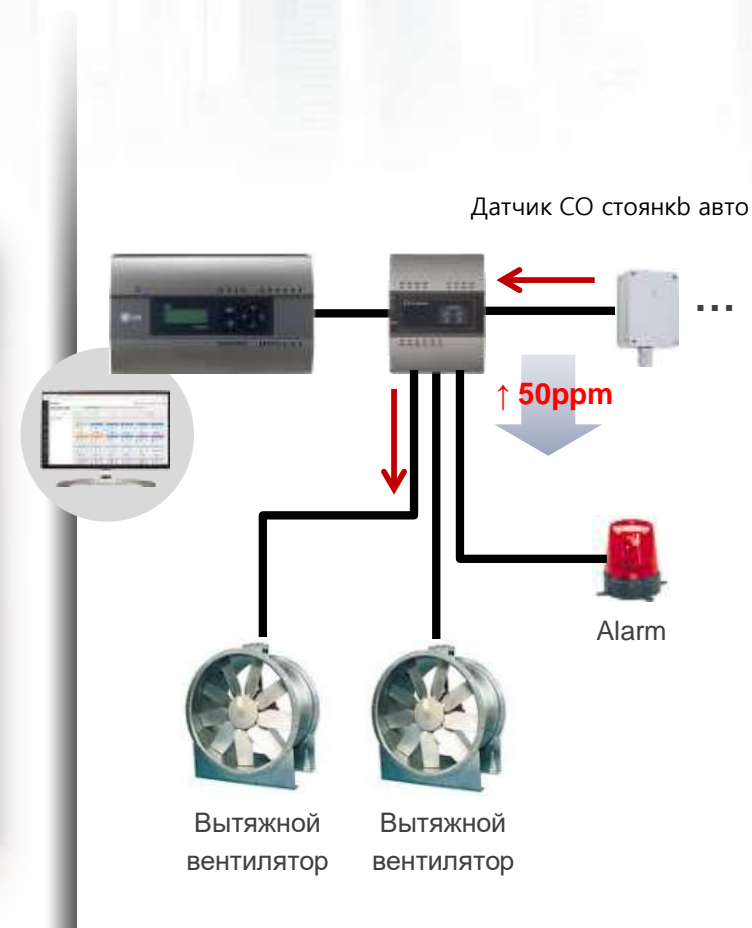
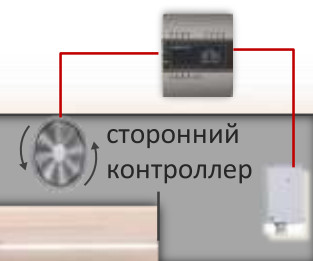
сторонний контроллер



Контроль скорости вентилятора и объема воздуха со сторонним вентилятором

Вентиляция очень важна на кухне при приготовлении пищи.

ACS IO Module



Решение



Сторонний контроллер вентилятора может быть взаимосвязан с центральным контроллером через модуль ACS I/O для вентиляции кухни. Когда концентрация CO приближается к небезопасным уровням, система вентиляции должна быть активирована, чтобы нормализовать пространство.

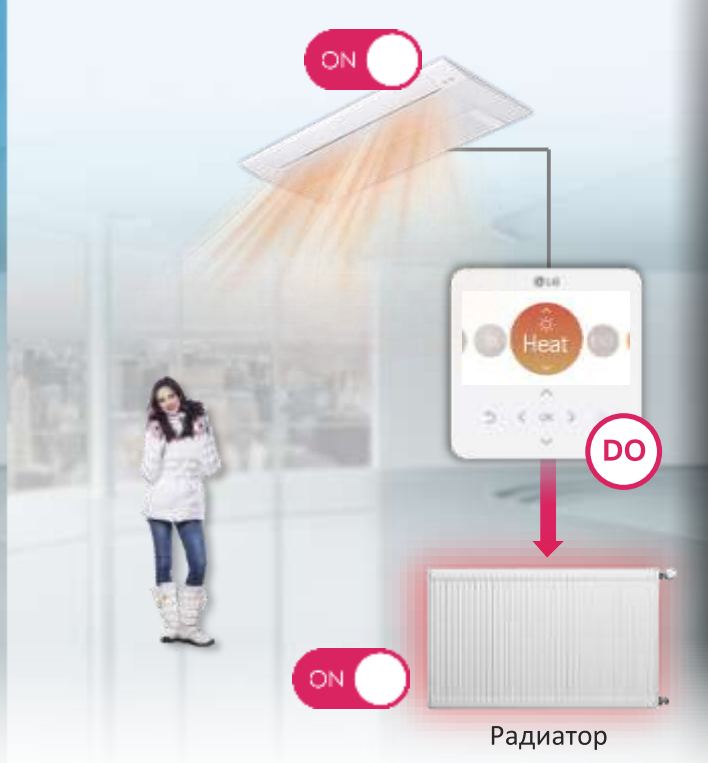
Простое управление блокировкой с помощью DO contact в пульте дистанционного управления



При отоплении в некоторых холодных регионах для экономии электроэнергии используются дополнительные радиаторы. С помощью DO contact в пульте дистанционного управления, контроллеры сторонних изделий могут быть подключены к кондиционеру для различных применений

Лето

Зима



Решение

Пульт дистанционного управления Standard III имеет порт DO. С этим DO портом можно увязать работу внутреннего блока со сторонними устройствами, такими как освещение, вентилятор или радиатор, ссылаясь на такие параметры, как режим работы или текущая температура.





Предварительно охладите (или согрейте) дом, прежде чем возвращаться в него

Очень важно иметь удаленный доступ, когда мы не дома (например, вышли из дома и забыли выключить кондиционер)



Решение

Управляйте и планируйте работу внутренних блоков с помощью приложения **LG System air conditioner**.



Wi Fi Modem

Владелец хочет использовать термостат для контроля

Программируемые термостаты стали популярными благодаря своим преимуществам экономии электроэнергии, повышенному комфорту и удобству



Сухой контакт для термостата



- Работа ВКЛ/ВЫКЛ
- Thermo ВКЛ/ВЫКЛ
- Режим работы (Вент / Нагр / Охлажд)
- Установка скорости вентилятора (Низ/Средн/Выс)

Сторонний термостат



Решение

Сторонний термостат может использоваться для управления кондиционерами LG в помещении с помощью многопозиционного сухого контакта. Сухой контакт обеспечивает базовое управление кондиционером, а также позволяет выводить информацию о состоянии и любых ошибках, влияющих на работу внутреннего блока.






Общий вид проекта

Имя	Residenziale Via Quintiliano
Применение	Жилой сектор
Страна/ Город	 Italia, Milan
Этажность	7 floors (241 dwellings)
Система кондиционирования воздуха	ODU Multi V Water IV
	IDU
Решение Управления	PDI, AC Smart



Общий вид проекта

Имя	Aurora Apartments
Применение	Жилой сектор
Страна/ Город	 Australia, Melbourne
Этажность	88 floors (1,149 dwellings)
Система кондиционирования воздуха	ODU Water Cooled Heat Recovery
	IDU 1,900 / Wall mounted (mainly)
Решение Управления	PDI, Независимый источник питания