

Система управления для торговых центров



Магазины

- ⊕ Рациональное распределение и управление энергопотреблением арендаторов



- ⊕ Быстрое обнаружение проблем и аварийных сигналов



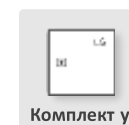
Офис обслуживания

- ⊕ Уменьшение затрат электроэнергии с учетом эксплуатационных тенденций

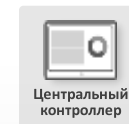


Атриум

- ⊕ Система управления приточными установками для больших помещений



- ⊕ Интегрированное управление чиллерами и VRF системами





Торговый центр



Набор линеек оборудования контроля компании LG дает возможность решать различные задачи, включая оптимизацию энергопотребления и контроль качества воздуха

Магазины

Рациональное распределение управление энергопотреблением арендатора

Быстрое обнаружение проблем и аварийных сигналов

Офис обслуживания

Уменьшение затрат электроэнергии с учетом эксплуатационных тенденций

Атриум

Система управления приточными установками для больших помещений

Объединённое управление чиллерами и VRF системами



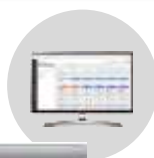
PPWRDB000

- ✓ PDI Standard (2port)
- Max.128 IDU



PQNUD1S40

- ✓ PDI Premium (8port)
- ✓ Max.128 IDU



PACM5A000

- ✓ AC Manager 5



PACP5A000

- ✓ ACP 5
- Интеграция в BMS
- (BACnet, Modbus TCP)

BMS Протокол



PMBUSB00A

- ✓ Modbus RTU gateway



PAHCMR000

- ✓ AHU Comm. Kit
- ✓ Вытяжной воздух



PAHCM5000

- ✓ AHU Comm. Kit
- ✓ Приточный воздух



PCHLLN000

- ✓ Дополнительная опция для чиллера

Needs Потребность в выставлении счета отдельно для каждого потребителя

Необходимость найти решение для расчета потребления электроэнергии для каждого арендатора

WHM
(Ваттметр)



Потребление энергии

Импульсный сигнал



PDI



Магазин А



Магазин Б



Магазин В



Магазин Д



Решение

Электропотребление может быть рассчитано при использовании блока учета электроэнергии **LG (PDI)**. Администратор имеет возможность контролировать использование электроэнергии по датам, если это необходимо. Если **PDI** используется совместно с центральным контроллером **LG**, результаты могут быть выгружены в **Excel**.



PDI

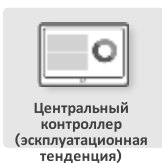
 Требуется быстрое обнаружение аномалий и получение уведомлений

Необходимость быстро принять меры при возникновении проблемы или ошибки в каждом магазине



Решение

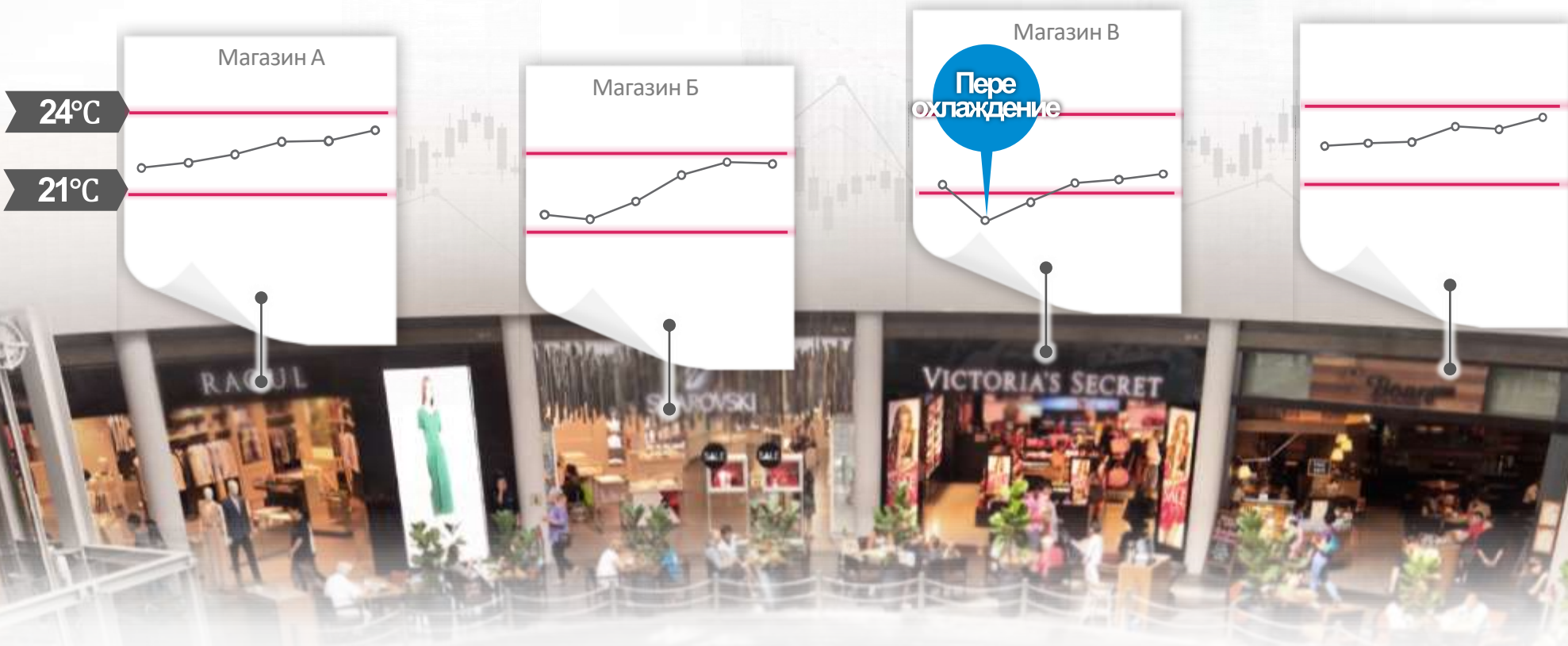
Последовательность функции блокировки позволяет подготовить процедуры передачи ошибок. Например, если определенная ошибка в наружном блоке сохраняется в течение определенного периода времени, можно активировать аварийный сигнал или остановить внутренний блок.





Сокращение энергопотребления путем детальной проверки истории операций для каждого арендатора

Необходимость в контролировании параметров окружающей среды и нагрузок системы, а также регулировании работы систем ОВиК для оптимизации энергопотребления



Решение



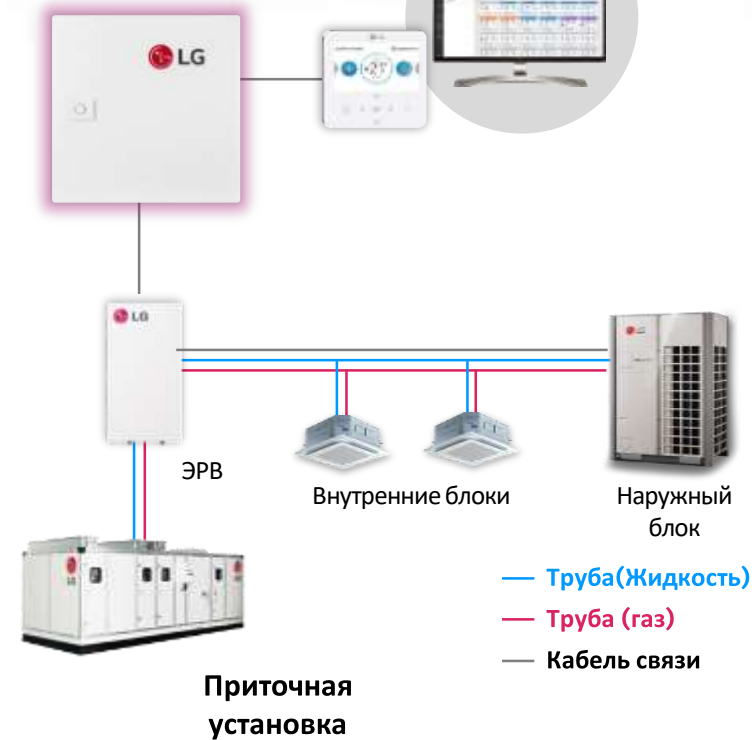
Функция отслеживания эксплуатационной тенденции, обеспечиваемая центральным контроллером LG, позволяет осуществлять детальное управление, проверяя различные ситуации эксплуатации, такие как включение/выключение, текущая температура, заданная температура и режим работы внутреннего блока. Можно экономить энергию и обеспечивать эффективную работу.

Оптимизированный контроль вентиляционной установки

Использование приточной вентиляции необходимо для оптимальной конфигурации торгового центра

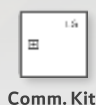


Плата управления испарителем



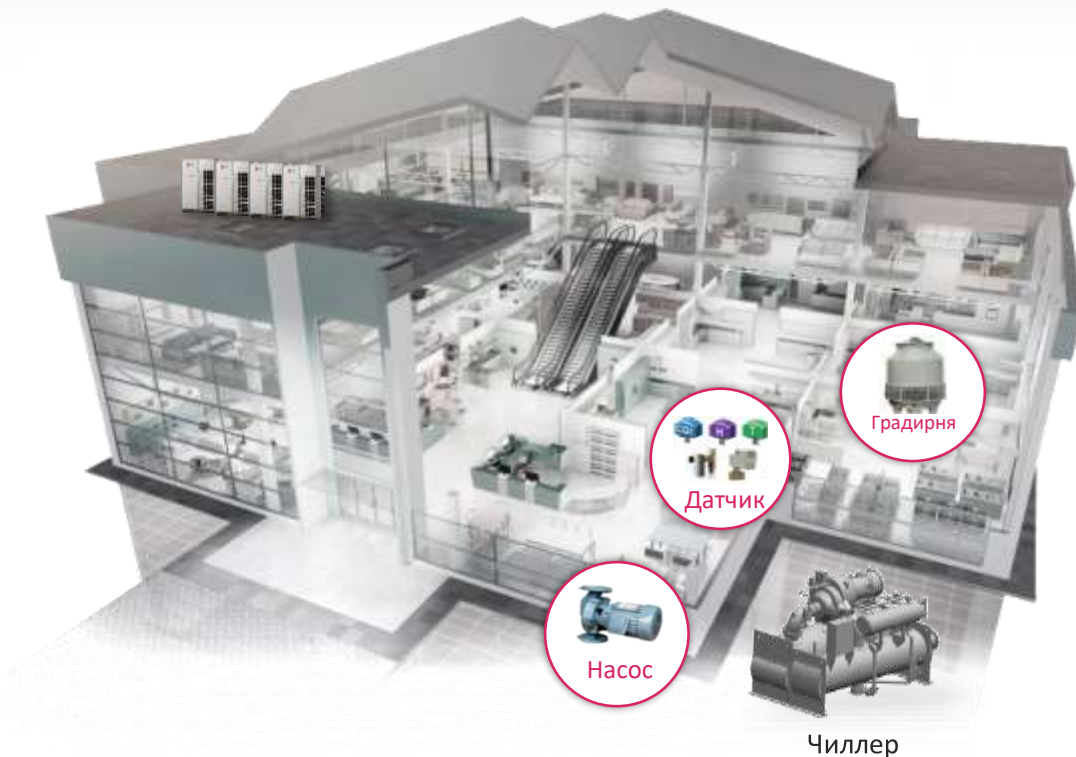
Решение

Вентиляционная установка позволяет управлять различными параметрами воздуха. Для управления фреоновым охладителем вентиляционной установки LG предлагает комплект управления испарителем (регулирование по подаваемому или удаляемому воздуху).



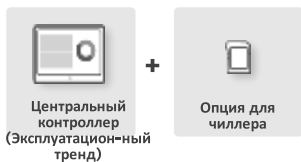
Needs Интегрированное управление системой LG Chiller и VRF

Чиллер обладает своими преимуществами, такими, как более длительный срок службы и энергоэффективность в крупных зданиях, таких как торговые центры и крупные объекты



Решение

Для проверки различных контрольных точек охладителя (состояния испарителя, компрессора и т.д.) возможно использование опции для чиллера совместно с центральным контроллером компании LG. Для более эффективного управления, в дополнение, возможно планирование (составление расписания работы и т.п.).





Данные по проекту

Название	AEON
Назначение	Торговый центр
Страна / Город	 Камбоджа, Пномпень
Этажность	4 этажа
Система кондиционирования	ODU Multi V с воздушным охлаждением
	IDU DX AHU, Indoor unit
Система управления	AC Manager, ACP



Данные по проекту

Название	Cresta
Назначение	Торговый центр
Страна / Город	 Южная Африка, Йоханнесбург
Этажность	3 этажа
Система кондиционирования	ODU Multi V IV H/P
	IDU высоконапорные, FAHUs
Система управления	Сухой контакт (модули внешнего сигнала)