

# ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



# ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

Контроллер	Проводной пульт управления					Беспроводной пульт управления	Wi-Fi контроллер
	Премиум	Стандарт III	Стандарт II	Упрощенный	Упрощенный для гостиниц		
Модель							
	PREMTA000A	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCLQQ PQRCVCLQW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PQWRHQ0FDB	PWFMD200
Основные	Вкл./Выкл.	*	*	*	*	*	*
	Управление скоростью вентилятора	*	*	*	*	*	*
	Настройка температуры	*	*	*	*	*	*
	Смена режима работы	*	*	*	*	-	*
	Автоматическое перемещение жалюзи	*	*	*	*	*	*
	Управление жалюзи (угол открытия)	*	*	*	*	*	*
	E.S.P (Внешнее статическое давление)	*	*	*	*	*	-
	Коррекция электрических ошибок	*	*	*	*	*	-
	Отображение температуры внутреннего воздуха	*	*	*	*	*	*
Дополнительно	Блокировка всех кнопок (блокировка от детей)	*	*	*	*	*	-
	Расписание / Таймер	Недельный - Годовой	Недельный - Годовой	Недельный	-	-	Сон
	Настройка дополнительных режимов <sup>1)</sup>	*	*	*	-	-	-
	Отображение времени	*	*	*	-	-	*
	Отображение влажности	*	*	-	-	-	-
	Дополнительная блокировка (режим, рабочая точка, рабочий диапазон, Вкл./Выкл.)	Дополнительная блокировка	Дополнительная блокировка	Блокировка режима работы	-	-	-
	Отображение состояния фильтра	*	*	*	-	-	-
	Управление потреблением электроэнергии <sup>2)</sup>	*	*	*	-	-	-
	Двойная уставка	*	*	-	-	-	-
	Датчик обнаружения человека	-	*	-	-	-	-
Другое	Температуро-влажностная компенсация	*	*	-	-	-	-
	Установка режима при помощи Wi-Fi Ap	*	*	*	*	*	-
	Статус работы	*	*	*	*	*	-
	Инфракрасный приёмник	* <sup>3)</sup>	-	* <sup>3)</sup>	* <sup>3)</sup>	* <sup>3)</sup>	-
	Экран	5 дюйма (Цветной)	4,3 дюйма (Цветной)	4,3 дюйма (ч/б)	2,6 дюйма (ч/б)	2,6 дюйма (ч/б)	2 дюйма (ч/б)
Размеры (Ш x В x Г, мм)	137 x 121 x 16,5	120 x 120 x 16	120 x 120 x 16	64 x 120 x 15	64 x 120 x 15	51 x 153 x 26	-
Подсветка дисплея в режиме заставки	*	*	-	-	-	-	-

\* - Применимо, - - Не применимо

1) Данные установки могут не отображаться или быть недоступны для части оборудования

2) Центральный контроллер (PACSEA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PLNWK000) и PDI (PQNUD1540 / PPWRD000) должны быть установлены для этой функции

3) Для потолочного типа

Примечание: 1. Внутренний блок должен иметь функции, запрошенные контроллером;

2. Для подробной информации обратитесь к руководству продукта

# ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ STANDARD MULTI V 5

Современный цветной ЖК дисплей 4,3 дюйма.



PREMTB100 (Белый)



PREMTBB10 (Черный)

- Оптимизированный контроллер MULTI V 5
  - Встроенный датчик влажности
  - Настройка комфортного охлаждения (Comfort cooling)
  - Режим умного управления нагрузкой (Smart Load Control)
  - Настройка режима работы наружного блока с пониженным уровнем шума
  - Настройка режима оттайки
- Новый современный дизайн и простой интерфейс
  - Бесшовный дизайн/ сенсорное управление
  - Цветной ЖК-дисплей 4,3-дюйма
  - Интуитивно понятный графический интерфейс
- Функции энергосбережения
  - Отслеживание пиковой мощности
  - Проверка энергопотребления (потребляемая мощность, время работы)
  - Таймер понижения температуры, контроль времени работы
  - Установка целевых значений (Мощность наружного блока, пиковая мощность и т.д.)
- Групповое управление
  - Одним пультом можно управлять до 16 внутренних блоков
- Внешнее устройство Вкл./ Выкл. (1 уставка)
  - Индивидуальная взаимосвязь с внутренним блоком возможна без сухого контакта
- Функция управления по двум установкам
  - Автоматическое переключение и возврат в исходное положение (home leave)
  - Удобство в управлении

Модель	PREMTB100 / PREMTBB10
Вкл./Выкл.	•
Управление скоростью вентилятора	•
Настройка температуры	•
Смена режима работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция
Настройка дополнительных режимов <sup>1)</sup>	Энергосберегающее охлаждение/ Автоматизированная очистка/ Нагреватель/ Увлажнение/ Комфортное охлаждение
Автоматическое перемещение жалюзи	•
Управление жалюзи (угол открытия)	•
E.S.P (Внешнее статическое давление)	•
Таймер	Простой/ Таймер сна/ Включение и выключение/ Недельный/ Годовой/ Выходные
Отображение времени	•
Коррекция электрических ошибок	•
Блокировка	Всех функций/ Включение и выключение/ Режим/ Заданного температурного диапазона
Отображение состояния фильтра	• Время до очистки/ Оповещение для чистки
Управление потреблением электроэнергии	Проверка потребления электроэнергии <sup>3)</sup> / Проверка времени работы/ Установка целевых значений (потребления электроэнергии/ времени работы)/ Ограничение времени работы/ Всплывающие сообщения о неисправностях/ Задание начальных условий
Статус работы	•
Отображение температуры внутреннего воздуха	•
Отображение влажности внутреннего воздуха	•
Экран	4,3 дюйма TFT цветной LCD (480 x 272)
Размеры (Ш x В x Г, мм)	120 x 120 x 16
Подсветка дисплея в режиме заставки	•
Отсутствие людей	Контроль по 2 уставкам

• Применимо, - : Не применимо

1) Данные установки могут не отображаться или быть недоступны для части оборудования

2) Эта функция доступна для канальных внутренних блоков

3) Данная функция нуждается в установке PDI (PQNUD1540 / PPWRDB000)

Примечание: 1. Внутренний блок должен иметь функции, запрошенные контроллером; 2. Режим работы по 2 точкам уставки работает нормально только для систем Multi V Heat Recovery и полупромышленных систем, работающих в режиме тепловой насос. Для внутренних блоков, работающих в системах Multi V Heat Pump, данный режим может функционировать неправильно



Сенсорное управление



Охлаждение



Нагрев



Осушение



Вентиляция



Автоматический режим



Уровень комфорта



Отслеживание энергопотребления



История ошибок

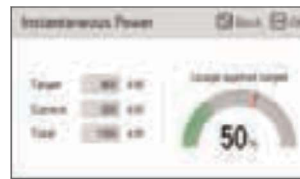
## Функция энергосбережения

### Контроль потребления электроэнергии

- Отслеживание потребляемой электроэнергии и предупреждения о неисправностях

Возможен мониторинг энергопотребления в реальном времени/ за день/ за неделю/ за месяц/ за год. Можно установить целевые значения потребления энергии и времени работы, а при превышении значений будет отображаться сигнал предупреждения.

\* PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) необходим дополнительно.



Мгновенная проверка мощности



Установка значений потребления электроэнергии

### Контроль по времени

- Контроль по времени ограничивает работу блока в заданном временном диапазоне. Заранее установив время работы устройства, вы можете контролировать продолжительность его работы и автоматически останавливать его.



## Функция управления по двум установкам

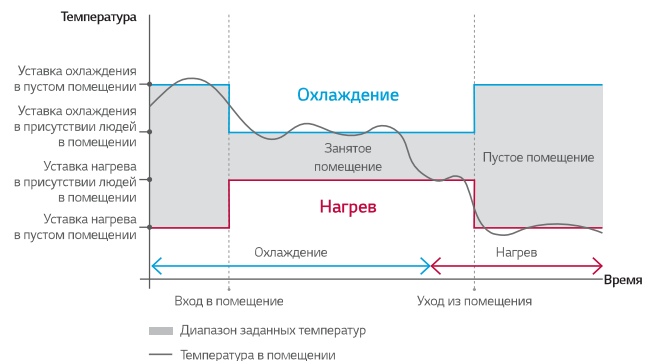
### Автоматическое переключение (удобство)

- При нагреве и охлаждении внутренний блок автоматически управляет температурой в помещении в расширенном диапазоне заданных температур. Один раз установив температуру нагрева и охлаждения, комфортные условия будут сохраняться постоянно.

### Режим Home Leave (энергосбережение и комфорт)

- В отсутствие людей, комнатная температура может поддерживаться в диапазоне 2 заданных значений вместо отключения питания. Это обеспечивает комфортную внутреннюю среду при появлении человека.

\* Эта функция для систем Multi V Heat Recovery и полупромышленных систем, работающих в режиме тепловой насос. Для других систем может функционировать неправильно.



## Внешнее устройство Вкл./ Выкл.



### Управление оборудованием

Пользователь может включить или выключить оборудование через специальное меню.



### Индивидуальная блокировка управления

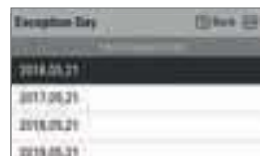
Пользователь может сделать сценарий управления. Пример: Когда температура ниже 10 градусов, включится внешний нагреватель.

## Расписание



### Простой график проверки

Пульт дистанционного управления Standard III обеспечивает ежедневное расписание.



### Настройки дня исключения

Возможно удобное изменение графика с настройкой исключения из расписания.

# ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ PREMIUM

5-дюймовый сенсорный экран с премиальным дизайном.



## PREMTA000A

Языки:  
Английский, Русский, Итальянский, Китайский

### Особенности и преимущества

- Полный сенсорный экран
- Оптимизированный контроллер MULTI V 5
  - Настройка комфортного охлаждения (Comfort cooling)
  - Режим умного управления нагрузкой (Smart Load Control)
  - Настройка режима работы наружного блока с пониженным уровнем шума
  - Настройка режима оттайки
- Настройка режима оттайки
  - Интуитивно понятный графический интерфейс
  - Упрощенный режим главного дисплея
  - Цветной 5-дюймовый дисплей LCD
- Функции энергосбережения
  - Отслеживание пиковой мощности
  - Проверка энергопотребления (потребляемая мощность, время работы)
  - Таймер понижения температуры, контроль времени работы
  - Установка целевых значений (Мощность наружного блока, пиковая мощность и т.д.)
- Групповое управление
  - Одним пультом можно управлять до 16 внутренних блоков
- Функция управления по двум установкам
  - Автоматическое переключение и возврат в исходное положение (home leave)
  - Удобство в управлении

Модель	PREMTA000A
Вкл./Выкл.	•
Управление скоростью вентилятора	•
Настройка температуры	•
Смена режима работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция
Настройка дополнительных режимов <sup>1)</sup>	Энергосберегающее охлаждение/ Автоматизированная очистка/ Нагреватель/ Увлажнение
Автоматическое перемещение жалюзи	•
Управление жалюзи (угол открытия)	•
E.S.P (Внешнее статическое давление)	•
Таймер	Простой/ Таймер сна/ Включение и выключение/ Недельный/ Годовой/ Выходные
Отображение времени	•
Коррекция электрических ошибок	•
Блокировка	•
Отображение состояния фильтра	• (Оставшееся время + Уведомление)
Управление потреблением электроэнергии	Проверка использования энергии <sup>3)</sup> / Проверка времени работы / Установка контрольного значения (Энергия, Время работы) / Работа с ограничением по времени / Всплывающее сообщение о тревоге / Данные об использовании
Статус работы	•
Отображение температуры внутреннего воздуха	•
Отображение влажности внутреннего воздуха	• <sup>4)</sup>
Экран	ЖК дисплей 5 дюйма (разрешение 480x272)
Размеры (Ш x В x Г, мм)	137 x 121 x 16.5
Подсветка дисплея в режиме заставки	•
Отсутствие людей	Контроль по 2 установкам

• Применимо, - Не применимо

1) Данные установки могут не отображаться или быть недоступны для части оборудования

2) Эта функция доступна для канальных внутренних блоков

3) Данная функция нуждается в установке PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000)

Для потолочных внутренних блоков

Примечание: 1. Внутренний блок должен иметь функции, запрошенные контроллером;

2. Режим работы по 2 точкам уставки работает нормально только для систем Multi V Heat Recovery и полупромышленных систем, работающих в режиме тепловой насос. Для внутренних блоков, работающих в системах Multi v Heat Pump, данный режим может функционировать неправильно



Полноценный сенсорный экран

### Лёгкий контроль потребления электроэнергии

- Проверка времени работы и использования электроэнергии
- Сравнение показателей с прошлым годом
- Установка целевых значений

### Простое планирование

- Ежедневное, Еженедельное, Годовое расписание
- Настройка шаблона расписания
- Копирование расписания

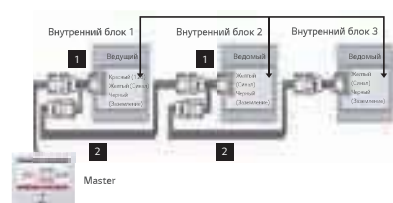
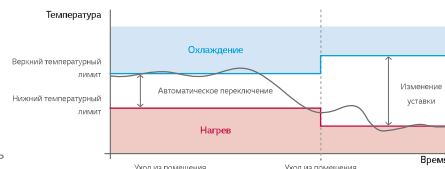
### Контроль по 2 установкам

- Автоматическое переключение режима работы
- Изменение статуса в режиме Home Leave в занятом и пустом помещении

\* Эта функция для систем Multi V Heat Recovery и полупромышленных систем, работающих в режиме тепловой насос. Для других систем может функционировать неправильно.

### Групповое управление

1. Одним пультом можно управлять до 16 внутренних блоков



# ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ STANDARD

Обеспечение простого управления одним или группой внутренних блоков с различными функциями.



PREMTB001 (Белый)



PREMTB001 (Черный)

## Особенности и преимущества

- Проводной пульт дистанционного управления включает такие функции, как расписание, отображение состояния фильтра и т.д.

Модель	PREMTB001 / PREMTB001
Вкл./Выкл.	•
Управление скоростью вентилятора	•
Настройка температуры	•
Смена режима работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция
Настройка дополнительных режимов	Энергосберегающее охлаждение/ Автоматизированная очистка/ Нагреватель/ Увлажнение
Автоматическое перемещение жалюзи	•
Управление жалюзи (угол открытия)	•
E.S.P (Внешнее статическое давление)	•
Таймер	Простой/ Таймер сна/ Включение и выключение/ Недельный/ Годовой/ Выходные
Отображение времени	•
Коррекция электрических ошибок	•
Блокировка	•
Отображение состояния фильтра	• (Время до очистки/ Оповещение для чистки)
Статус работы	•
Отображение температуры внутреннего воздуха	•
Отображение влажности внутреннего воздуха	• <sup>1)</sup>
Экран	120 x 120 x 16
Размеры (Ш x В x Г, мм)	•
Мониторинг энергопотребления	• <sup>2)</sup>
Информация о модели внутреннего блока	•

• Применимо, - : Не применимо

1) Для потолочных внутренних блоков

Данная функция нуждается в установке PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000)

Примечание: Внутренний блок должен иметь функции, запрошенные контроллером

# УПРОЩЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Простой способ управления офисными или гостиничными системами в компактном исполнении.



PQRCVCL0QW (Белый) / PQRCVCL0Q (Черный)



PQRCHCA0QW (Белый) / PQRCHCA0Q (Черный)

## Особенности и преимущества

Компактный пульт дистанционного управления с минимальной функциональностью

Модель	PQRCVCL0QW / PQRCVCL0Q	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
Вкл./Выкл.	•	•
Управление скоростью вентилятора	•	•
Настройка температуры	•	•
Смена режима работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция	Изменяется только центральным контроллером
Автоматическое перемещение жалюзи	•	-
Управление жалюзи (угол открытия)	•	-
E.S.P (Внешнее статическое давление)	•	•
Коррекция электрических ошибок	•	•
Блокировка	•	•
Отображение температуры внутреннего воздуха	•	•
Инфракрасный приемник	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>
Размеры (Ш x В x Г, мм)	70 x 121 x 16	70 x 121 x 16
Подсветка экрана	•	•

• Применимо, - : Не применимо

1) Для потолочных внутренних блоков

Примечание: Внутренний блок должен иметь функции, запрошенные контроллером

# БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



PQWRHQ0FDB

## Особенности и преимущества

- Простота в использовании при движении
- Доступны основные функции

Модель	PQWRHQ0FDB
Вкл./Выкл.	•
Управление скоростью вентилятора	•
Настройка температуры	•
Смена режима работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция
Автоматическое перемещение жалюзи	Плазменная очистка/ Энергосберегающее охлаждение/ Автоматизированная очистка/ Автоматическая осушка
Управление жалюзи (угол открытия)	•
Vane Control (Louver direction)	•
Таймер	Таймер сна/ Включение и выключение
Отображение температуры внутреннего воздуха	•
Автоматический спящий режим	Макс. 7 часов
Размеры (Ш x В x Г, мм)	51,4 x 153 x 26

• Применимо, - : Не применимо

## LG Wi-Fi МОДУЛЬ

Управляйте кондиционерами LG с помощью смартфонов на Android или IOS.



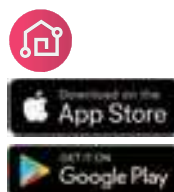
PWFMD200

Модель	PWFMD200
Размер (Ш x В x Г, мм)	48 x 68 x 14
Совместимость	Внутренние блоки MULTIV <sup>3)</sup>
Тип подключения	Внутренний блок 1:1
Частота соединения	2,4 GHz
Стандарт беспроводной связи	IEEE 802.11b/g/n
Мобильное приложение	LG SmartThinQ (Android v4.1(Jellybean) или выше, iPhone iOS 9,0 или выше)
Оptionальный удлинитель кабеля	PWYREW000 (длина 10 м)

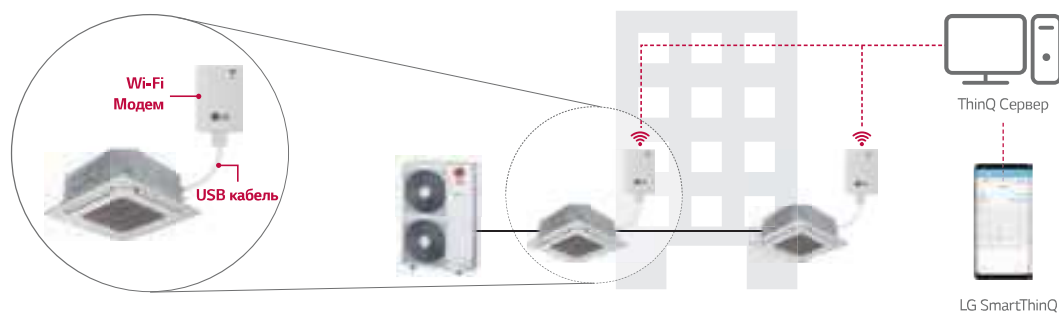
### Особенности и преимущества

- Управление кондиционером в любое время и из любого места, где есть Wi-Fi.
  - Возможность проверить выключен ли кондиционер, когда пользователь отсутствует (энергосберегающий режим)
- Заблаговременное включение кондиционера перед входом в помещение (повышенный комфорт)
- Доступно мобильное приложение LG для управления бытовой техникой (SmartThinQ)
- Простое управление для различных функций
  - Вкл. / Выкл.
  - Режим работы
  - Текущая / установленная температура
  - Скорость вентилятора
  - Регулировка жалюзи<sup>1)</sup>
  - Резервирование (Таймер сна, Включение / Выключение)
  - Мониторинг энергопотребления<sup>2)</sup>
  - Состояние фильтра
  - Проверка ошибок

- 1) Управление жалюзи может быть недоступно в зависимости от типа внутреннего блока
  - 2) Для этой функции требуется установка централизованного контроллера LG и PDI
  - 3) Для проверки совместимости с внутренним блоком, пожалуйста, свяжитесь с региональным офисом LG
- Примечание: 1. Функциональность может отличаться в зависимости от модели внутреннего блока  
2. Пользовательский интерфейс приложения должен быть пересмотрен для улучшения его дизайна и содержания  
3. Приложение оптимизировано для использования на смартфоне, поэтому оно может работать нестабильно с планшетными устройствами.



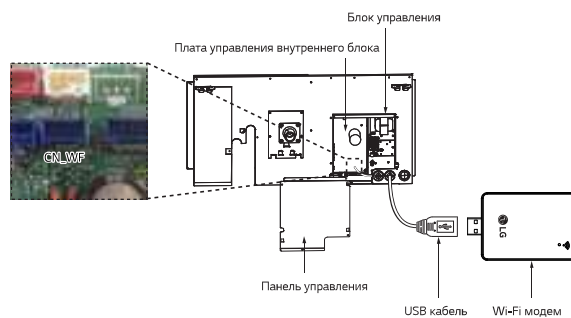
### Принципиальная схема



\* Установите приложение "LG SmartThinQ" из Google market или Appstore.

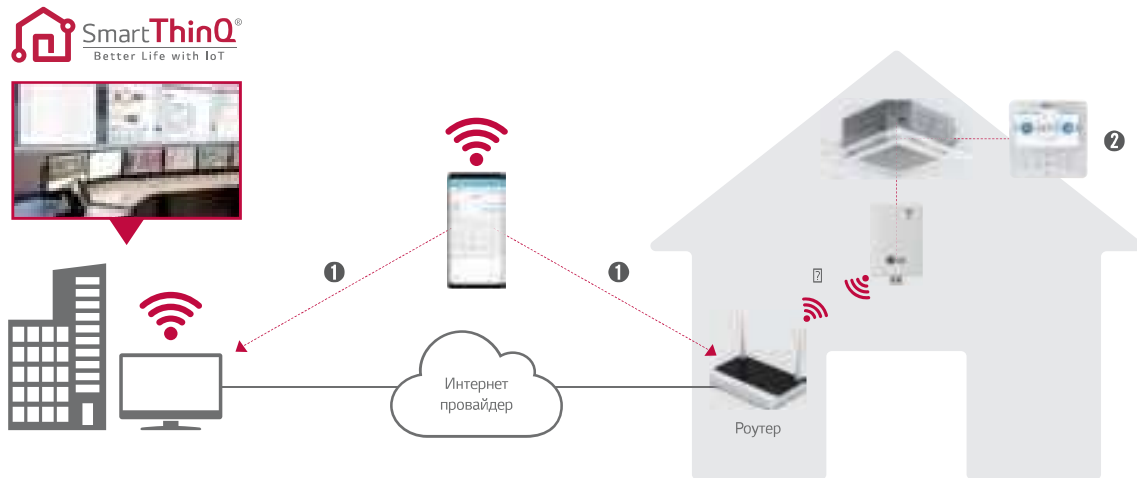
\* Должен быть доступен интернет с подключением через Wi-Fi

### Принцип подключения



\* Каждый внутренний блок имеет место для установки Wi-Fi модема внутри устройства, при необходимости его можно установить снаружи.

## Схема подключения



### Порядок подключения

- 1) Создайте учетную запись LG в приложении LG Smart ThinQ и выберите роутер, который будет использоваться
- 2) Введите пароль выбранного роутера и установите соединение с помощью пульта дистанционного управления LG
- 3) Подтвердите соединение между WiFi-модемом и роутером

## Smart ThinQ

### Простое управление для различных функций

Вкл. / Выкл.,  
текущая температура



Режим, настройка температуры



Управление жалюзи



### Особые функции

Управление



Резервирование



Энергопотребление



Умная диагностика



Контроль загрязнения фильтра











# ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



# ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

Модель	AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5 <sup>5)</sup>	ACP 5 <sup>5)</sup>	ACP Lonworks	AC Manager 5 <sup>3)</sup>	
Модель							
	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACSSA000	PACP5A000	PLNWK000	PACM5A000	
Product	Цифровой выход	-	-	2	4	2	-
	Цифровой вход	-	1	2	10	2	-
	Внутренние блоки	32	64	128	256	64	8,192
	Макс. кол-во подключаемых	32	64	128	256	64	8,192
		ERV (Система рекуперативной вентиляции)	32	64	128	256	64
	AC + ERV (Кондиционирование + Система рекуперативной вентиляции)	32	64	128	256	64	8,192
	КПИ (Комплект подключения к испарителю)	-	-	16	16	16 <sup>4)</sup>	16x32
	Чиллер	-	-	5 Опционально <sup>2)</sup>	10 Опционально <sup>2)</sup>	-	10x32
Совместимость	Кондиционер	• <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•
	Вентиляция (ERV / ERV DX Система рекуперативной вентиляции / Система рекуперативной вентиляции с секцией охлаждения)	• <sup>2)</sup>	•	•	•	•	•
	Нагрев	-	•	•	•	•	•
	КПИ (Комплект подключения к испарителю)	-	-	•	•	•	•
	Чиллер	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	-	•
	ACS IO (Модуль внешних сигналов)	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•
Дополнительные функции	Добавить чертеж	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•
	Групповое управление	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•
	Автоматическая смена режима	-	•	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•
	Смена режима с остановкой	-	•	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•
	Двойная уставка	-	•	•	•	• <sup>4)</sup>	-
	Индикатор загрязнения фильтра	-	•	•	•	•	•
	Блокировка внутренних блоков	-	•	•	•	• <sup>4)</sup>	-
	Цикл	-	-	•	•	• <sup>4)</sup>	•
Расписание работы	•	•	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•	
Автоматическое управление	Управление пиковыми нагрузками	-	•	•	•	• <sup>4)</sup>	•
			Приоритет управления	-	-	• <sup>4)</sup>	•
			Управление мощностью наружного блока	-	-	• <sup>4)</sup>	•
	Управление потреблением	-	-	-	-	• <sup>4)</sup>	•
			Приоритет управления	-	-	• <sup>4)</sup>	•
		Управление мощностью наружного блока	-	-	• <sup>4)</sup>	•	
	Контроль времени работы	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•
	Резервирование	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•
Энергетическое потребление	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	-	•	
Отчет по энергопотреблению	Электроэнергия	-	•	•	•	• <sup>4)</sup>	•
	Газ	-	-	•	•	• <sup>4)</sup>	•
	Время работы	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•
	Email	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	-
	ПК / USB	-	-	• <sup>4)</sup>	ПК	ПК	ПК
Анализ отчетов	-	-	-	-	-	•	
История	Отчет (Управление / Ошибки)	-	Ошибка	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•
	Отправка Email	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•
	Сохранить на ПК / USB	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	ПК
Прочее	Летнее время	-	•	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	-
	Работа режима возврата масла наружного блока	-	-	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	-
	Уровень доступа	-	Пароль	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•
	Подключение к ПК	-	•	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	•

• : Применяется, - Не Применяется

1) За исключением некоторых функций (индивидуальная блокировка, ограничение, температура и тд.)

2) За исключением некоторых функций (пользовательский режим, дополнительные функции и тд.)

3) Требуется ACP 5 или AC Smart 5

4) Эту функцию можно использовать только в Веб интерфейсе (BMS не поддерживается)

5) ACP 5 and AC Smart 5 без дополнительных устройств работают по протоколу BACnet IP и интерфейсу Modbus TCP для BMS

# AC EZ TOUCH

Контроллер с интеллектуальным управлением и 5-ти дюймовым экраном.

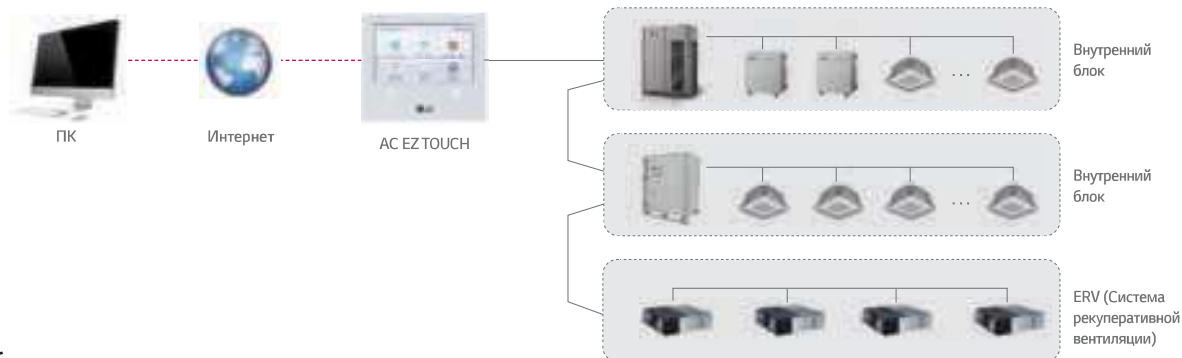


PACEZA000

## Особенности и преимущества

- Управление до 64 внутренних блоков
- Удаленный доступ пользователя для управления через графический интерфейс
- График работы до 200 событий
- Энергосберегающий режим
- Контроль энергопотребления (совместно с PDI)
- Функция двойной уставки (Настройка верхней \ нижней температуры)
- Установка температурного диапазона
- Блокировка пульта дистанционного управления (Выкл., темп, режим, скорость вентилятора)
- История работы
- Состояние фильтра (замена фильтра)
- Аварийная остановка

## Принципиальная схема



## Особенность

### Доступ через ПК

Пользователь может эффективно управлять каждым пространством через ПК.



### Статистика энергопотребления (необходим PDI)

Статистика работы (время, потребляемая мощность) отображается для интеллектуальных решений оптимизации работы систем.

Energy		
2016.2.8 - 2016.3.19		
Today   Week   Month		
Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3021
Group2	150	6186
Group3	130	4267
Group4	120	7614

Модель	PACEZA000
Размер (Ш x В x Г, мм)	137 x 121 x 25
Совместимые устройства	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V
Максимальное кол-во управляемых внутренних блоков	64
Индивидуальное / Групповое управление	Вкл. и Выкл. / Режим работы / Температура / Скорость вентилятора
Блокировка индивидуальных пультов	Температура / Режим / Скорость вентилятора / Выкл.
Проверка ошибок	.
Ведомый режим (совместно с контроллером более высокого уровня)	.
Расписание работы	Недельное / Месячное / Годовое / Исключая дни недели
Удаленный доступ	Через программное обеспечение клиента
Аварийная остановка и отображение ошибок	.
Контроль энергопотребления (совместно с PDI)	.
Автоматическая смена режима / Смена режима с остановкой	.
Ограничение температур	.
История работы	Сохранение ошибок
Режим низкого шума наружного блока <sup>1)</sup>	.
Энергосбережение в течении дня	.
Порт для подключения внешних устройств	1 цифровой вход
Поддержка IPv6	.

• Применяется, - Не применяется

1) Доступно только на некоторых устройствах

### Энергосберегающий режим

При использовании функции энергосбережения режим охлаждения принудительно переключается в режим вентиляции, а режим нагрева выключается (применяется только для включенных внутренних блоков)



### Расписание работы

Управление расписанием позволяет пользователю заранее настраивать события, чтобы максимизировать производительность системы. Кроме того, блокировка ненужных режимов предотвращает расход энергии.



### Индикация тревоги

При возникновении ошибок или при необходимости сменить фильтр появляется соответствующее сообщение. Пользователь может оперативно отреагировать на это сообщение, тем самым постоянно контролируя работу системы.



### Индивидуальное / Групповое управление

В зависимости от ситуации, контроллер может управляться группой в целом или каждым внутренним блоком отдельно. Эта возможность наиболее подходит для удобного мониторинга или контроля внутренними блоками.



## AC EZ

Простое управление до 32 внутренних блоков, включая ERV с простым интерфейсом.



PQC SZ250S0

### Особенности и преимущества

- Управление до 32 внутренних блоков
- Недельный график
- Индивидуальный / групповой контроль

Модель	PQC SZ250S0
Размер (Ш x В x Г, мм)	190 x 120 x 20
Совместимые устройства	MULTI V / ERV / ERV DX
Экран	LED / LCD Экран
Питание	DC 12V
Максимальное кол-во управляемых внутренних блоков	32
Индивидуальное / Групповое управление	Вкл. и Выкл. / Режим работы / Температура / Скорость вентилятора
Блокировка режимов индивидуальных пультов	All
Проверка ошибок	•
Ведомый режим (совместно с контроллером более высокого уровня)	•
Расписание работы	Неделя

• : Применяется, - : Не применяется



# AC SMART 5

Управляйте кондиционерами LG с помощью интернет-устройств на базе смартфонов Android или iOS.



PACS5A000

## Особенности и преимущества

- Центральный контроллер позволяет управлять климатическими системами LG на различных платформах. (Сенсорный экран, ПК, смартфон, планшет)
  - 2 цифровых входа / 2 цифровых выхода
  - Управление до 128 внутренних блоков
  - BACnet / IP и Modbus / TCP
  - Расписание работы
  - Загрузка поэтажных планов (визуальная навигация)
  - Контроль времени / Автоматическая смена режима
  - Мониторинг энергопотребления
  - История / тенденция работы
  - Взаимодействие со сторонним оборудованием (ACS IO, необходим модуль ACU IO)
  - Многоуровневое группирование
  - Аварийная остановка и сигнализация
  - Отправка сообщений об ошибках по электронной почте

Модель	PACS5A000
Размер (Ш x В x Г, мм)	253,2 x 167,7 x 28,9
Совместимые устройства	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / КПИ / LG Чиллер <sup>1)</sup>
Максимальное кол-во управляемых внутренних блоков	128
Индивидуальное / Групповое управление	Вкл. и Выкл. / Режим работы / Температура / Скорость вентилятора
Блокировка индивидуальных пультов	Temperature / Mode / Fan speed / All
Расширенная настройка функций и отображение <sup>2)</sup>	Комфортное охлаждение / Режим низкого шума наружного блока / Режим оттайки наружного блока / Отображение уровня комфорта / Отображение уровня CO <sub>2</sub> (для ERV / ERV DX) / Естественное охлаждение в ночное время (для ERV / ERV DX)
Проверка ошибок	.
Ведомый режим (совместно с контроллером более высокого уровня)	.
Расписание работы	Недельное / Месячное / Годовое / Исключая дни недели
Веб доступ	.
Аварийная остановка и отображение ошибок	.
Контроль энергопотребления (совместно с PDI)	.
Автоматическая смена режима / Смена режима с остановкой	.
Ограничение температур	.
Ограничение по времени работы	.
Визуальная навигация	.
Тенденция работы	.
Блокировка управления	.
Управление виртуальной группой	.
Управление производительностью наружных блоков	.
Навигация энергопотребления (совместно с PDI)	.
Энергосбережение в течении дня	.
Порт для подключения внешних устройств	2 цифровых входа / 2 цифровых выхода
Интеграция в BMS <sup>3)</sup>	BACnet IP / Modbus TCP
Поддержка IPv6	.

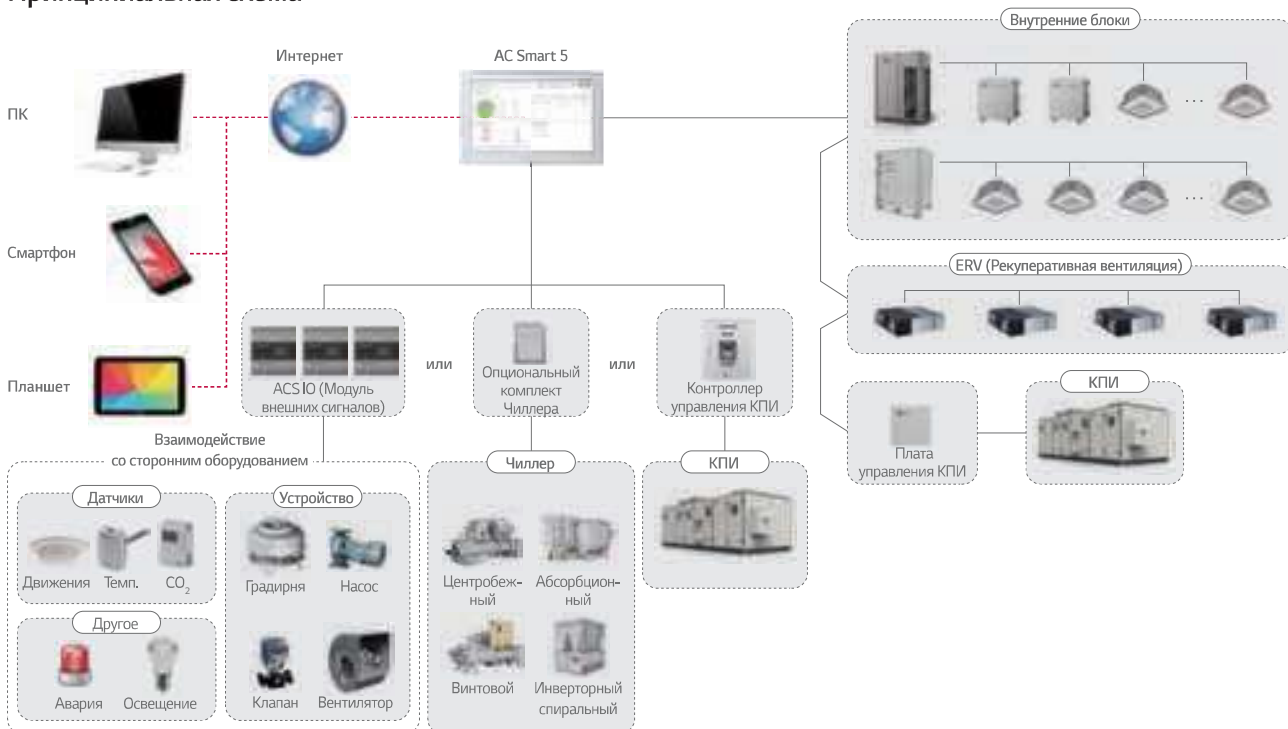
• : Применяется, - : Не применяется

1) Требуется дополнительный комплект для чиллера (PCHLLN000)

2) Доступно только в некоторых продуктах

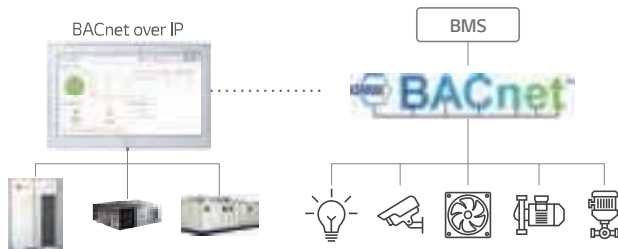
3) Подробный список переменных см. в руководстве по установке.

## Принципиальная схема



## Интеграция в BMS

Интеграция AC Smart 5 в BMS (Building Management System) без дополнительных устройств, а также автономное управление.



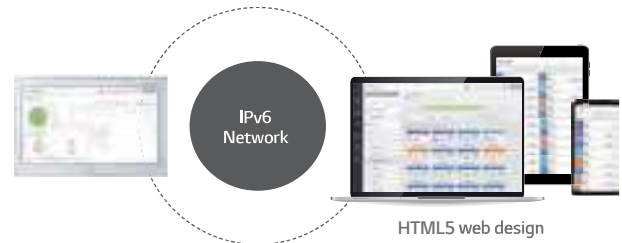
## Управление энергопотреблением / Тенденция работы

Функция навигации энергопотребления позволяет управлять работой кондиционеров в соответствии с ежемесячным (еженедельным / годовым) планом потребления электричества. Путем анализа имеющихся данных о потреблении и сравнения с заданным планом можно контролировать дальнейшие операционные издержки системы.



## Расширенный доступ к сети

AC Smart 5 отражает современную тенденцию развития сетевых технологий. IPv6 (версия 6 Интернет-протокола), которая является самой последней версией Интернет-протокола, обеспечивает доступ к сетевой среде, совместимой с IPv6. Кроме того, HTML5 позволяет легко управлять климатическими системами LG на различных платформах (ПК, мобильный телефон, планшет) в любое время и из любого места.



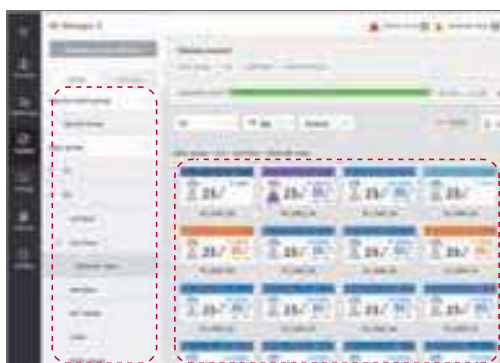
## Визуализированный контроль

Визуальная навигация позволяет интуитивно и понятно управлять и контролировать работу устройств на поэтажном плане.



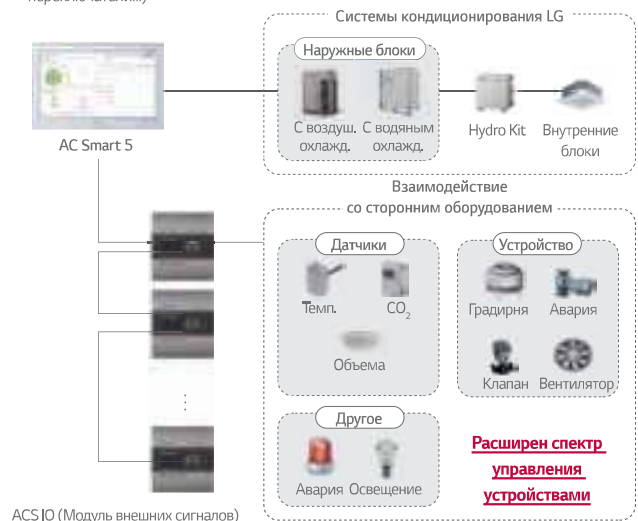
## Многоуровневая структура группирования

Вы можете применять структуру уровней для группирования по зданиям, этажам, зонам и т.д. Настраивать состав групп для управления и контроля. Часто используемые группы вы можете выделять в отдельные специальные группы, такие как VIP - помещения, представительские помещения и т.д. независимо от типа, назначения и конструкции здания.



## Взаимодействие со сторонним оборудованием

AC Smart 5 может создавать сценарии работы с оборудованием сторонних производителей с помощью модуля внешних входов-выходов ACS. Расширен спектр управления устройствами (кондиционеры → датчики, вентиляторы, насосы, переключатели...)



# ACP 5

Усовершенствованное решение для интеграции в BMS до 256 устройств по протоколу BACnet и Modbus, а также собственное интеллектуальное управление через веб-интерфейс.



РАСР5А000

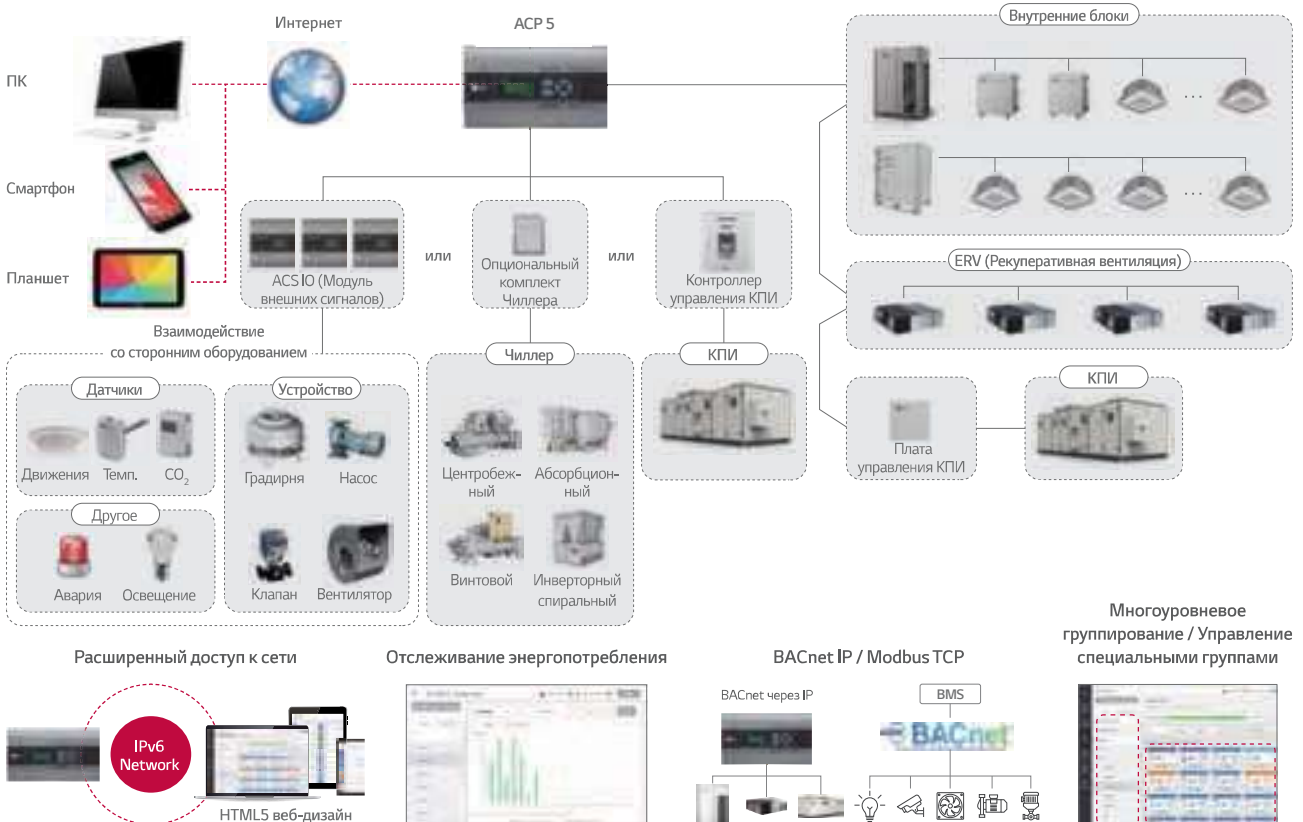
## Особенности и преимущества

- Центральный контроллер позволяет управлять климатическими системами LG на различных платформах. (Сенсорный экран, ПК, смартфон, планшет)
  - 10 цифровых входов / 4 цифровых выхода
  - Максимальное управление до 256 внутренних блоков
  - BACnet / IP и Modbus / TCP
  - Расписание работы
  - Загрузка поэтажных планов (визуальная навигация)
  - Контроль времени работы / Автоматическая смена режима
  - Мониторинг энергопотребления
  - История / тенденция работы
  - Взаимодействие со сторонним оборудованием (ACS IO, необходим модуль ACU IO)
  - Многоуровневое группирование
  - Аварийная остановка и сигнализация
  - Отправка сообщений об ошибках по электронной почте

Модель	РАСР5А000
Размер (Ш x В x Г, мм)	270 x 155 x 65
Совместимые устройства	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / КПИ / LG Чиллер <sup>1)</sup>
Максимальное кол-во управляемых внутренних блоков	256
Индивидуальное / Групповое управление	Вкл. и Выкл. / Режим работы / Температура / Скорость вентилятора
Блокировка индивидуальных пультов	Температура / Режим / Скорость вентилятора / Выкл.
Расширенная настройка функций и отображение <sup>2)</sup>	Комфортное охлаждение / Режим низкого шума наружного блока / Режим оттайки наружного блока / Отображение уровня комфорта / Отображение уровня CO2 (для ERV / ERV DX) / Естественное охлаждение в ночное время (для ERV / ERV DX)
Проверка ошибок	-
Расписание работы	Недельное / Месячное / Годовое / Исключая дни недели
Веб доступ	-
Аварийная остановка и отображение ошибок	-
Контроль энергопотребления (совместно с PDI)	-
Автоматическая смена режима / Смена режима с остановкой	-
Ограничение температур	-
Ограничение по времени работы	-
Визуальная навигация	-
Тенденция работы	-
Блокировка управления	-
Управление виртуальной группой	-
Управление производительностью наружных блоков	-
Навигация энергопотребления (совместно с PDI)	-
Энергосбережение в течении дня	-
Порт для подключения внешних устройств	2 цифровых входа / 2 цифровых выхода
Интеграция в BMS <sup>3)</sup>	BACnet IP / Modbus TCP
Поддержка IPv6	-

• - Применяется, - Не применяется  
 1) Требуется дополнительный комплект для чиллера (PCHLLN000)  
 2) Доступно только в некоторых продуктах  
 3) Подробный список переменных см. в руководстве по установке.

## Принципиальная схема



# ШЛЮЗ АСР LONWORKS

LonWorks легко связывает кондиционеры LG и другие существующие инженерные системы диспетчеризации. Также управление через АСР продолжается даже при возникновении ошибки связи с BMS.



PLNWKB000

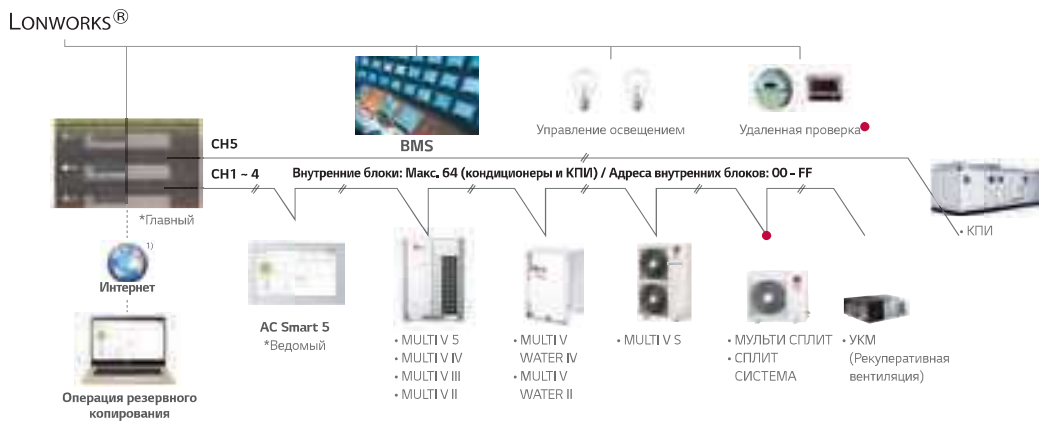
## Особенности и преимущества

- Подключение к сетевой инфраструктуре здания по протоколу LonWorks посредством протокола LONTALK или собственного протокола LG
- До 64-х подключаемых устройств LG
- До 16 шт. подключаемых КПИ
- Автоматическая проверка установки через Интернет (на базе веб сервера)
- Настройка шлюза
- Диагностика статуса подключения к системам кондиционирования LG
- Международная сертификация LonMark
- Независимое от BMS управление системой
- Операционная система на базе LNS (сетевая служба LonWorks)
- Электропитание DC 12В. В комплекте адаптер для подключения к 220В

Управление	Контроль
Команда Вкл. / Выкл.	Команда Вкл. / Выкл.
Настройка режима работы	Настройка режима работы
Блокировка	Блокировка
Температура	Температура
Скорость вращения вентилятора	Скорость вращения вентилятора
Автоматическое направление потока воздуха	Автоматическое направление потока воздуха
Блокировка режима работы	Блокировка режима работы
Блокировка скоростей вращения вентилятора	Блокировка скоростей вращения вентилятора
Блокировка температуры	Блокировка температуры
Нижний предел температуры	Нижний предел температуры
Верхний предел температуры	Верхний предел температуры
Настройки пиковых нагрузок	Настройки пиковых нагрузок
Единица измерения температуры	Единица измерения температуры
Полная блокировка температуры	-
Полное Вкл. / Выкл.	-
Общая температура	-
-	Тип устройства
-	Адрес устройства
-	Текущая температура
-	Авария
-	Питание
-	Код ошибки
-	Процент текущих пиковых нагрузок
-	Общая потребленная мощность

- : Применяется, - - Не применяется

## Принципиальная схема



1) Для доступа к центральному контроллеру через интернет требуется назначение публичного IP-адреса.

• PI 485 должен быть использован в соответствии с техническим каталогом

# PI 485

PI 485 преобразует протокол кондиционера LG в протокол RS485 для коммуникации с центральным контроллером.



PHNFP14A0

- Питание: подключается к внутренним блокам
- Одно устройство для каждого внутреннего блока
  - Внутренний блок (блок рекуперативной вентиляции (ERV))



# AC MANAGER 5

Многофункциональное интеграционное решение ACP и AC Smart для управления несколькими объектами до 8192 устройств в одной системе.



reddot award  
User Interface Design

PACM5A000

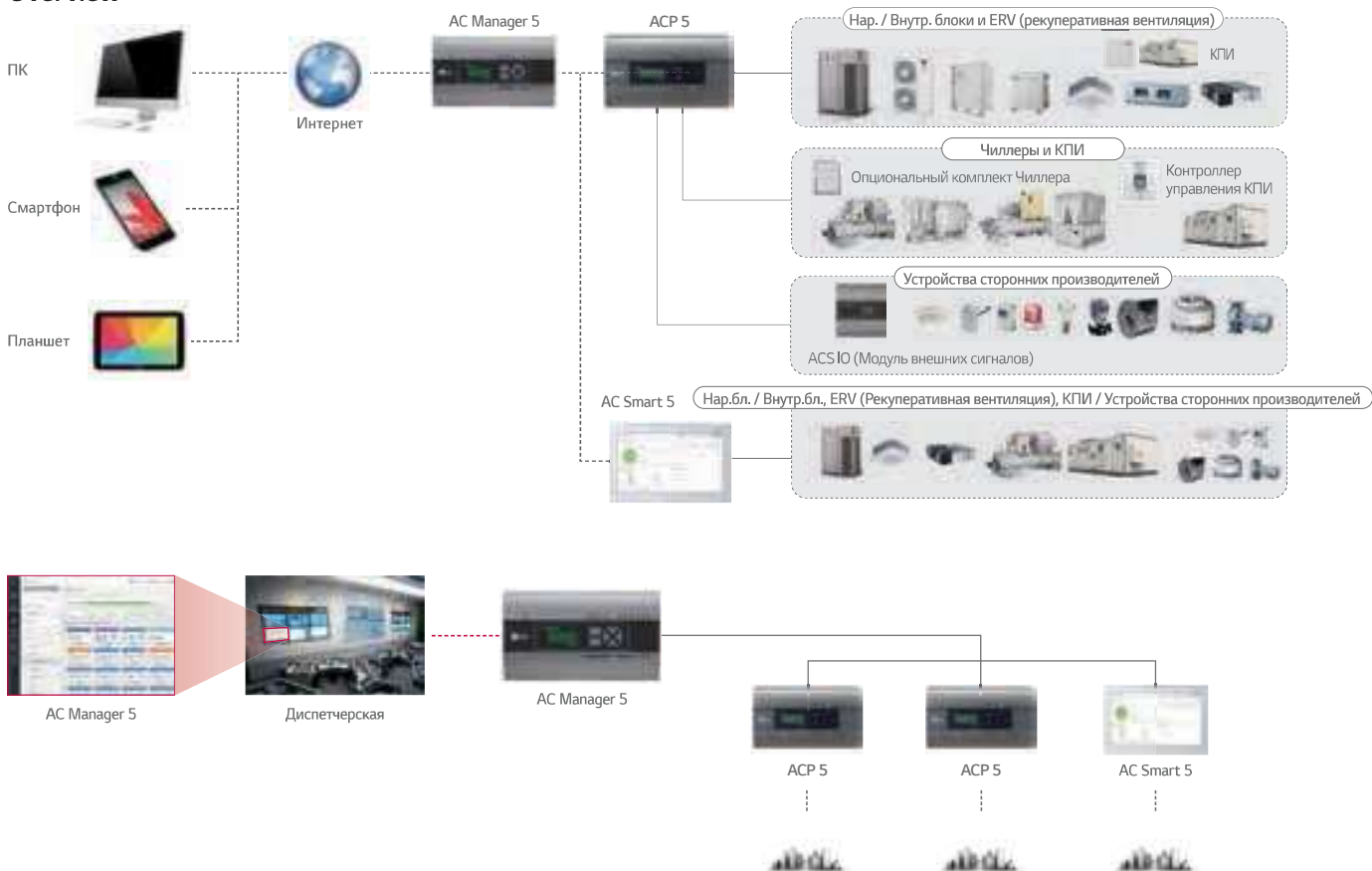
## Особенности и преимущества

- Консольный тип: не требует установки программного обеспечения и ключа доступа
- Управление до 8,192 внутренних блоков
- Расписание работы
- Загрузка поэтажных планов (визуальная навигация)
- Мониторинг энергопотребления
- История / тенденция работы
- Аварийная остановка и сигнализация
- Отправка сообщений об ошибках по электронной почте
- Многоязычное меню (наличие русского)

Модель	PACM5A000
Размер (Ш x В x Г, мм)	270 x 155 x 65
Совместимые устройства	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / КПИ / LG Чиллер <sup>1)</sup>
Максимальное кол-во управляемых внутренних блоков	8 192 (поддерживает 32 ACP 5 или AC Smart 5)
Индивидуальное / Групповое управление	Вкл. и Выкл. / Режим работы / Температура / Скорость вентилятора
Блокировка индивидуальных пультов	Температура / Режим / Скорость вентилятора / Выкл.
Проверка ошибок	.
Расписание работы	Недельное / Месячное / Годовое / Исключая дни недели
Веб доступ	.
Аварийная остановка и отображение ошибок	.
Контроль энергопотребления (совместно с PDI)	.
Автоматическая смена режима / Смена режима с остановкой	.
Ограничение температур	.
Ограничение по времени работы	.
Визуальная навигация	.
Тенденция работы	.
Блокировка управления	.
Управление виртуальной группой	.
Управление производительностью наружных блоков	.
Навигация энергопотребления (совместно с PDI)	.

• Применяется, – Не применяется  
1) Требуется дополнительный комплект для чиллера (PCHLLN000)  
Примечание: AC Manager 5 требует ACP 5 или AC Smart 5

## Overview



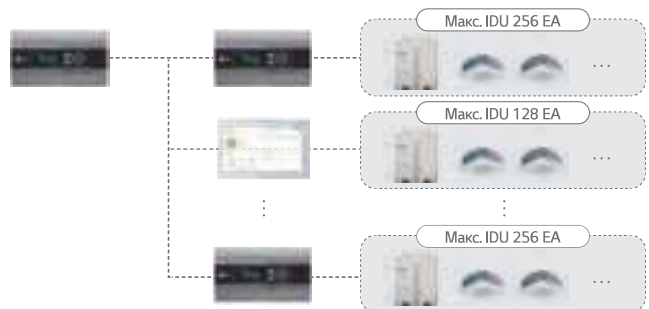
## Автономность

Интегрированное программное обеспечение центрального контроллера позволяет обойтись без ключа доступа через ПК.



## Управление до 8192 внутренних блоков

Администраторы могут легко и удобно управлять различным климатическим оборудованием LG. Кроме того, контроллер AC Manager 5 позволяет управлять несколькими зданиями или объектами из одного места.



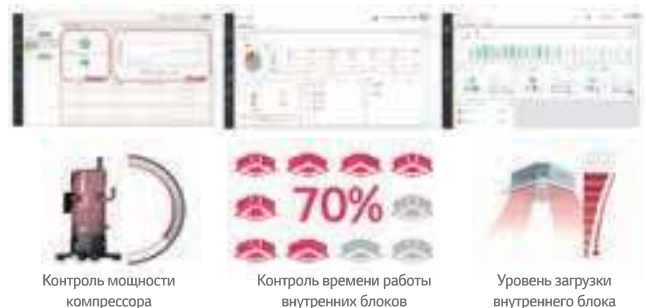
## Расширенный доступ к сети и удобный графический интерфейс (премия Red dot)

В качестве усовершенствованного центрального контроллера AC Manager 5 предлагает гибкий интерфейс для каждого пользователя.



## Мониторинг энергопотребления

Мониторинг энергопотребления - это функция позволяет установить целевое потребление электроэнергии и дает возможность контролировать ежемесячное и общее потребление электроэнергии климатическими системами. Выполняет в общей сложности 7 уровней контроля расчетного / фактического объема потребленной электроэнергии по сравнению с ежемесячным целевым объемом использования, для этого используются коэффициенты работы внутренних блоков, определение производительности наружного блока и время работы внутренних блоков.



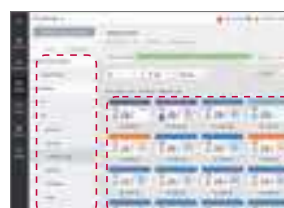
## Контроль пиковых нагрузок

Эта функция позволяет уменьшить потребление электроэнергии. Существует два вида логики отслеживания потребления: управление производительностью внутренних и наружных блоков.



## Многоуровневая структура группирования

Вы можете применять структуру уровней для группирования по зданиям, этажам, зонам и т.д. Настраивать состав групп для управления и контроля. Часто используемые группы вы можете выделять в отдельные специальные группы, такие как VIP - помещения, представительские помещения и т.д., независимо от типа, назначения и конструкции здания.



# УСТРОЙСТВА ИНТЕГРАЦИИ





## МОДУЛЬ ВНЕШНИХ СИГНАЛОВ ACS IO

Этот модуль может быть подключен к контроллеру ACP 5 или AC Smart 5, если требуются дополнительные цифровые или аналоговые входы / выходы для контроля и мониторинга устройств сторонних производителей.



PEXPMB000

Модель		PEXPMB000
Совместимые устройства		PACS4B000 PACP4B000 PACS5A000 PACP5A000
Коммуникация	RS-485	1 кан.
I/O	Цифровой вход	3 порт
	Цифровой выход	3 порт
	Универсальный вход <sup>1)</sup>	4 порт
	Аналоговый выход	4 порт

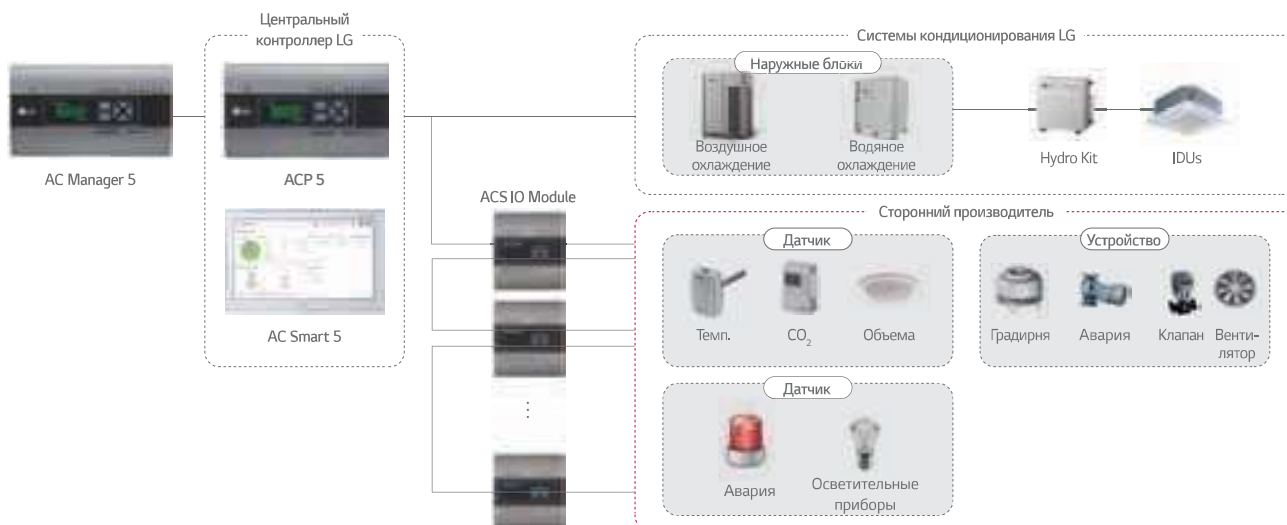
· : Применяется, - Не применяется

1) Тип интерфейса пользователя (универсальный вход) выбирается из числа цифровых входов и аналоговых входов.

### Особенности и преимущества

- Блокировка работы оборудования сторонних производителей. Центральный контроллер LG может взаимодействовать с оборудованием сторонних производителей при помощи модуля внешних сигналов ACS IO.
- Расширенный мониторинг. (Кондиционер → Датчики, Вентиляторы, Насосы, Переключатели...)

### Принципиальная схема







\* DI: цифровой вход, DO: цифровой выход, UI: универсальный вход, AO: аналоговый выход /

Пожалуйста, свяжитесь с нашим региональным офисом, чтобы получить спецификацию подключаемого реле для аналогового выхода

# МОДУЛИ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

Соединение между внутренним блоком и внешними устройствами для управления различными функциями.

Модель		PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB300	PDRYCB500
					
Корпус		•	•	•	•
Внешний сигнал		1	2	8	-
Протокол		-	-	-	Modbus RTU
Питание		AC 220В	Подключается к плате управления внутреннего блока (CN_CC)		
Кондиционирование	Вкл. / Выкл.	•	•	•	•
	Режим работы	-	•	•	•
	Уставка темп.	-	•	•	•
	Скорость вентилятора	-	-	•	•
	Выкл. термостата	-	•	•	-
	Энергосбережение	-	•	-	-
	Блокировка / Разблокировка	-	•	-	-
Управляющий сигнал	Вкл. / Выкл.	•	-	•	-
	DHW Вкл. / Выкл.	-	-	•	-
	Выкл. термостата	-	-	•	-
	Режим работы	-	-	•	-
	Бесшумный режим	-	-	•	-
	Аварийный режим	-	-	•	-
Вентиляция	Вкл. / Выкл.	•	-	-	•
	Режим работы	-	-	-	•
	Режим работы	-	-	-	•
	Дополнительный режим	-	-	-	•
	Скорость вентилятора	-	-	-	•
Выходной сигнал	Статус работы	•	•	•	•
	Ошибка	•	•	•	•
	Темп. в помещении	-	-	-	•

• : Применяется, - Не применяется

1. Совместимость PDRYCB300

- Применяется со всеми типами внутренних блоков выпуска после 2010 года (кассетный, каналный, напольный, настенно-потолочный, настенный, консольный)

- Применяется для AWHNP (Воздушный тепловой насос) сплит и моноблочных моделей

2. Совместимость PDRYCB400

- Применяется со всеми типами внутренних блоков выпуска после 2010 года (кассетный, каналный, напольный, настенно-потолочный, настенный, консольный)

- Не применяется для AWHNP (Воздушный тепловой насос) и Hydrokit моделей

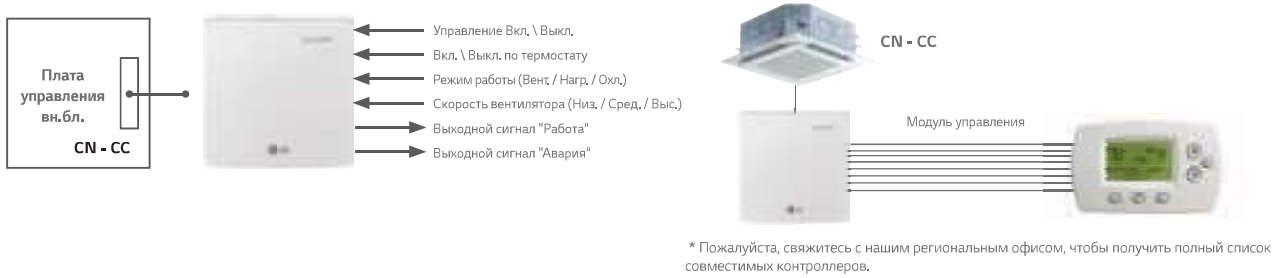
### PDRYCB000



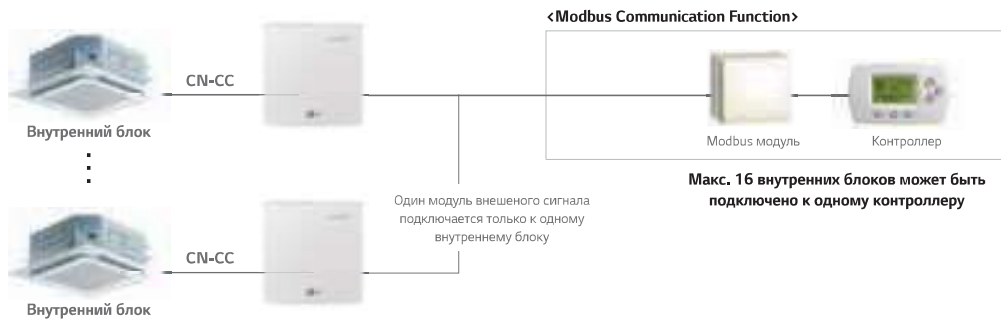
### PDRYCB400



### PDRYCB300



### PDRYCB500



\* Пожалуйста, свяжитесь с нашим региональным офисом, чтобы проверить совместимость с сторонними контроллерами

# КАБЕЛЬ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ

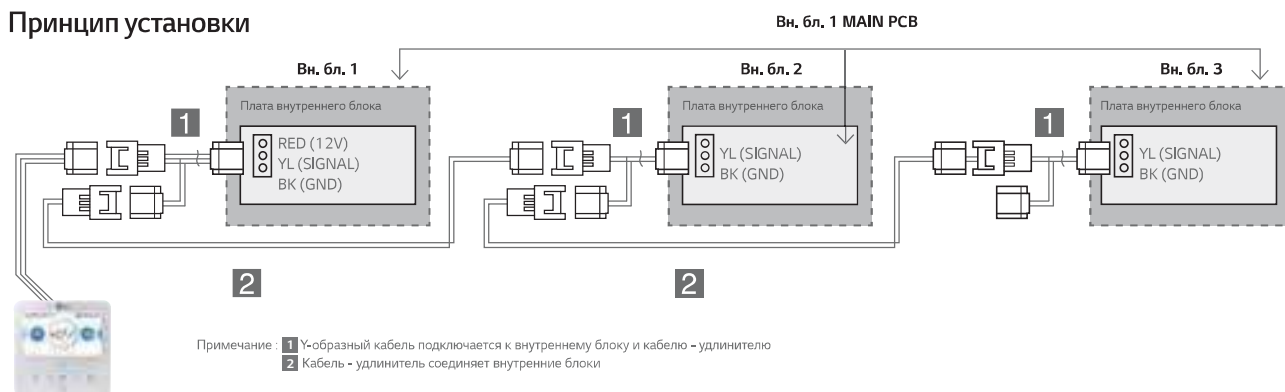
Этот кабель используется для объединени до 16 внутренних блоков одним проводным пультом управления.



PZCWRCG3

Модель	PZCWRCG3
Y-образный кабель	Длина 0,25 м
Кабель - удлинитель	Длина 9,6 м

## Принцип установки



# ВНЕШНИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК

Датчик для измерения температуры в помещении



PQRSTAO

## Особенности и преимущества

- Датчик позволяет измерять точную температуру в оптимальной зоне помещения
- Применяется с кассетными, канальных внутренних блоках, THERMA V и HYDRO KIT

## Принцип установки

1. Подключите к плате управления внутреннего блока термистор.
2. Укоротите удлинительный кабель до необходимой длины и установите внешний датчик.





# КОМПАКТНЫЙ ВЫНОСНОЙ ТЕРМИСТОР

Простая и незаметная установка на стене с подключением к внутреннему блоку



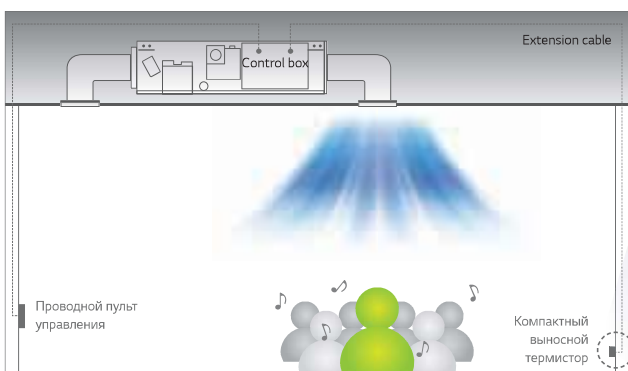
ZRTBS01

Модель	ZRTBS01	
Рабочий диапазон	От -40°C до 85°C (от 0 до 100% отн. вл.)	
Чувствительный элемент	Термистор	
Точность чувствительного элемента	0,2°C (0 to 70°C)	
Кабель	Материал	Etched Teflon
	Длина	15 м
	Сечение	0,33 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Пластик, NEMA 1, UL94	

## Особенности и преимущества

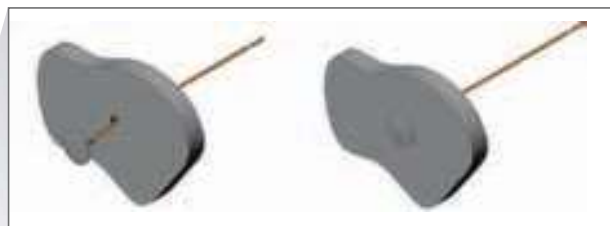
- Идеально подходит для мест где эстетика так же важна, как и измерение температуры.
- Незаметный настенный датчик, который легко монтируется.
- Небольшой размер датчика.
- Точное измерение температуры воздуха.
- Подкрашивается под цвет помещения.

## Применение



## Применимость

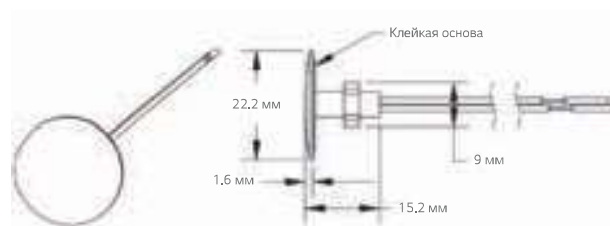
Применяется ко всем типам внутренних блоков кроме настенного.



## Принцип установки



## Чертеж



# ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

(для внутреннего блока канального типа)

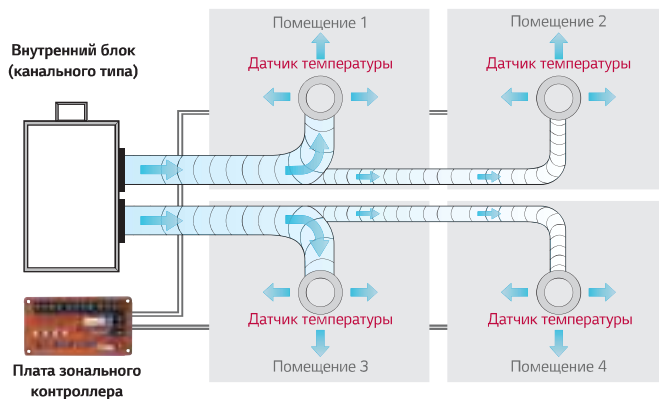
Интерфейсный модуль передающий сигналы между системой кондиционирования и внешними устройствами.



AVZCA

## Особенности и преимущества

- Управление различными зонами (до 4 зон) с помощью внешнего термостата (AC 24В)
- Индивидуальное управление температурой в каждой из зон
- Автоматический контроль работы заслонок
- Автоматическое управление скоростью вращения вентилятора



## Совместимость

- Канальный тип

## Схема подключения



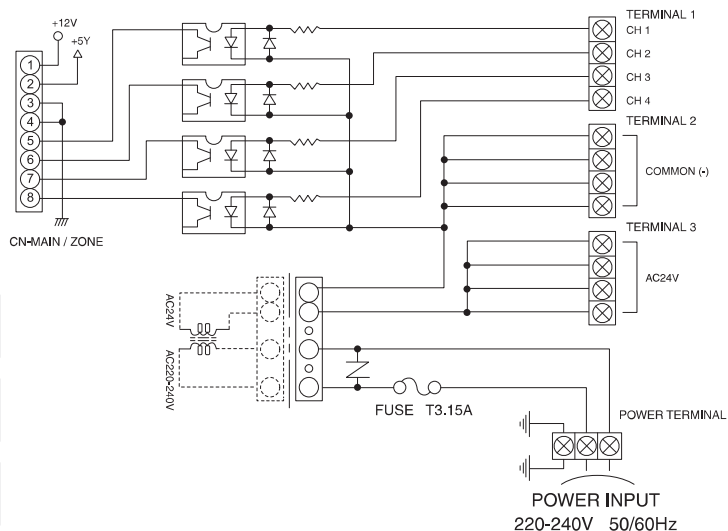
Канальный внутренний блок

CN - ZONE



Зональный контроллер

AC 24V



# МОДУЛЬ ЦИФРОВЫХ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ

Интерфейсный модуль передающий сигналы между системой кондиционирования и внешними устройствами.



PVDSMN000

## Характеристики

### Функции

- Контроль производительности
- Низкий уровень шума
- Статус работы наружного или внутреннего блока
- Выходной сигнал "Авария"

### Описание

• Ю Module - это модуль интерфейса связи для соединения между MULTI V 5 и внешними устройствами (входы / выходы).

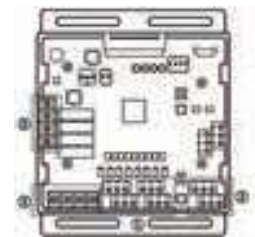
Примечание: модуль цифровых входов / выходов не совместим с MULTI V III

## Совместимость

- MULTI V 5
- MULTI V S
- MULTI V WATER IV

### Описание

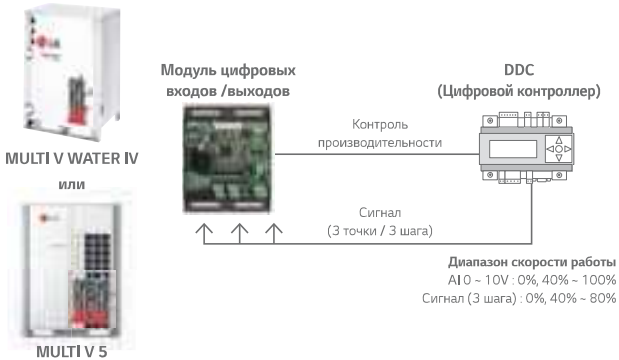
- 1) Цифровой вход (DI: вход сухого контакта)
  - Управление производительностью посредством входного сигнала (3 шага)
  - Низкий уровень шума при работе
  - Настройка приоритета: установка приоритета команды управления производительностью (Регулировка мощности внешним сигналом от стороннего контроллера или в зависимости от пиковых нагрузок центрального контроллера LG)
  - Открытый: внешний сигнал имеет приоритет перед центральным контроллером (по умолчанию)
  - Закрытый: центральный контроллер имеет приоритет перед внешним сигналом
- 2) Аналоговый вход (AI: DC 0 - 10 В)
  - Управление производительностью по аналоговому входу (10 шагов)
- 3) Цифровой выход (DO: AC 250В, макс. 1А)
  - Выход на реле статуса ошибки
  - Выход на реле статуса работы
  - Управление клапаном



## Применение

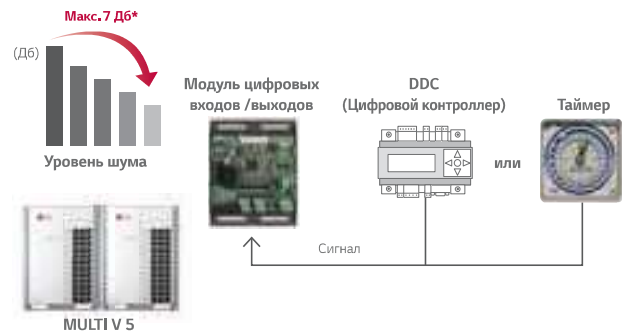
### Управление производительностью

Обеспечивает переменную настройку управления производительности для снижения энергопотребления. Эта функция поддерживает 2 типа входного сигнала: AI (0 - 10 В, 10 ступеней) и контактный сигнал (3 ступени).



### Низкий уровень шума

Для снижения уровня шума производится управление скоростью вращения вентилятора наружного блока при помощи сигнала сухого контакта.



\* Модель 8 л.с. (22,4 кВт). Уровень звукового давления наружного блока можно изменять цифровым сигналом.

### Обнаружение утечки хладагента и активация режима откачки хладагента в наружный блок (Pump-down)

В целях безопасности Модуль цифровых входов / выходов закрывает фреоновые клапана и запускается режим откачки хладагента в наружный блок.



# РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОДЫ

Применяется для конттроля расхода воды.



PWFCKN000  
(MULTI V WATER IV)

## Характеристики

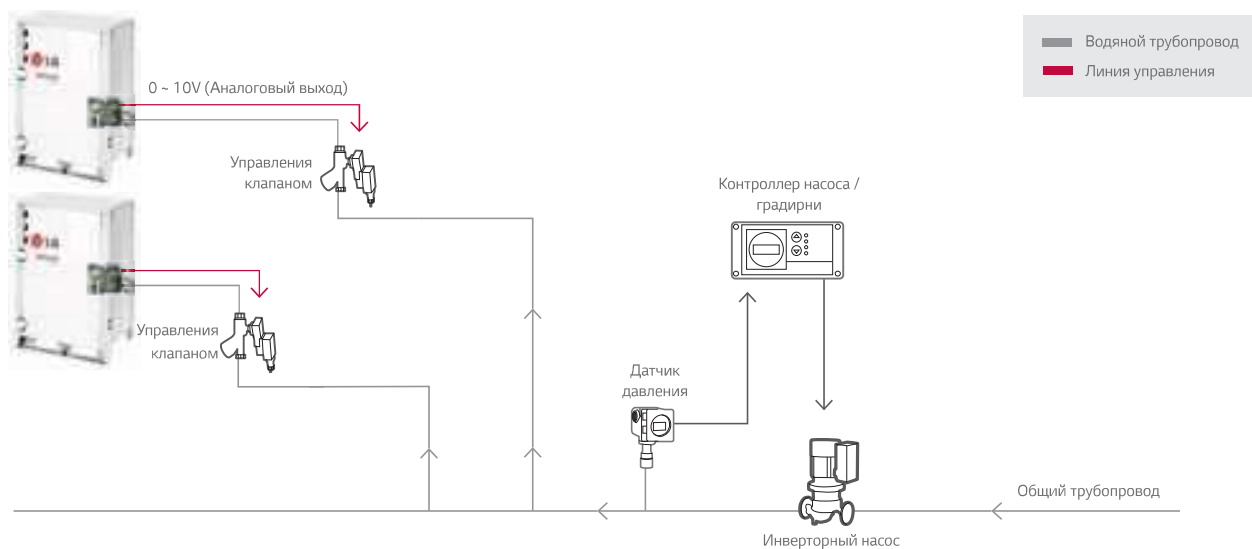
### Функции

- Управлением водяного клапана или помпы (0 ~ 10В)
- Настройка минимального напряжения на выходе
- Вывод состояния ошибки (AC 250 В, макс. 1 А)
- Наличие аналоговых входов и выходов сухого контакта для контроля производительности
- Цифровой вывод состояния ошибки (AC 250V, Max. 1A)

### Преимущества

- Уменьшение расхода воды
- Снижение электропотребления насосом
- Включен IO Модуль (аналоговые вход и выход сухого контакта, цифровой выход)
- Использование функций контроля переменного расхода воды с помощью сухого контакта

## Схема подключения



- Управление клапаном: регулирует расход или давление жидкости реагируя на сигналы генерируемые независимыми устройствами.
- Расходомер: измеряет массовый расход жидкости. (Массовый расход - это масса жидкости, проходящей через фиксированную точку в единицу времени.)
- Датчик давления: измеряет давление.

# НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ

Внешний модуль для работы в режиме охлаждения при низкой температуре окружающей среды до  $-25^{\circ}\text{C}$ .



PRVC2

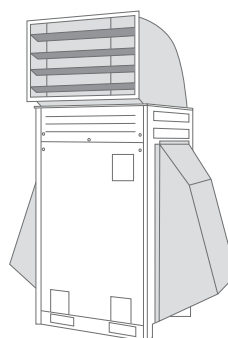
## Характеристики

### Функции

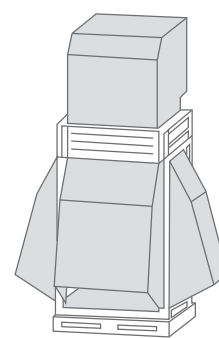
- Работа при температуре наружного воздуха до  $-25^{\circ}\text{C}$  (аналоговый выход  $0 \sim 10\text{В}$ )
- Управление производительностью
- Низкий уровень шума
- Статус работы наружного или внутренних блоков (AC 250 В, макс. 1 А)
- Вывод состояния ошибки (AC 250 В, макс. 1 А)

### Описание

- Низкотемпературный комплект температуры окружающей среды поддерживает охлаждение до  $-25^{\circ}\text{C}$ , обеспечивая стабильное давление конденсации за счет уменьшения расхода воздуха и управления заслонкой сигналом  $0 \sim 10\text{В}$  в зависимости от давления конденсации.
- Низкотемпературный комплект поддерживает функцию модуля цифровых входов / выходов.
- Требуется установка диффлектора и заслонок на теплообменник.



Вид спереди



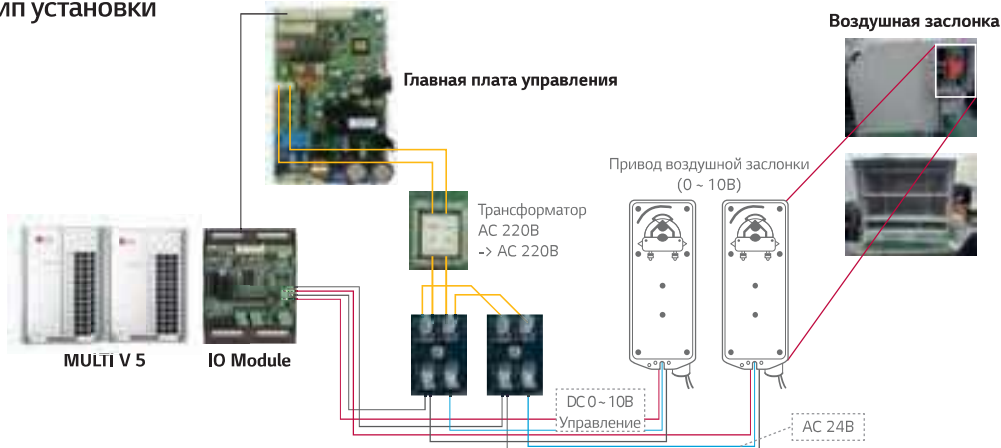
Вид сзади

 : Местная поставка

## Совместимость

- MULTI V 5
- MULTI V IV

## Принцип установки



Примечание: Модуль цифровых сигналов может управлять максимум тремя приводами. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по установке привода воздушной заслонки.

# ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Переключение между режимами охлаждения, нагрева и вентиляции для предотвращения конфликтов режимов работы.



PRDSBM

## Характеристики

- Переключение режимов работы без центрального контроллера
- Выбор режимов работы: охлаждение, нагрев, вентиляция
- Возможность блокировки режимов работы



## Совместимость

- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V WATER S
- MULTI V WATER II
- MULTI V S
- MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V WATER IV

## Схема подключения



# ГОСТИНИЦА

## Решение для управления гостиницей

**Номерной фонд**

Кондиционер автоматически выключается когда гости уходят

Интегрированное управление кондиционером с контроллера гостиничного номера

Управляйте кондиционером с помощью гостиничного термостата

Безопасность гостей - главный приоритет

**Ресепшн**

Управление кондиционером с учетом заезда или выезда

**Общественные места**

Централизованное управление общественными зонами

Сухой контакт

Сухой контакт

Сухой контакт для термостата

Датчик утечки хладагента

AC Smart 5 (график)

## Предложение для отеля / Дизайн

Номерной фонд				Лобби
<p>Кондиционер автоматически отключить когда гости уходят</p> <p style="text-align: center;"><b>PDRYCB400</b> 2 контактные точки</p> <p><b>Вход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа On / Off</li> </ul> <p><b>Выход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статус работы ON / OFF</li> <li>• Ошибка / Авария</li> </ul>	<p>Интегрированный контроль кондиционером с помощью гостиничного контроллера</p> <p style="text-align: center;"><b>PDRYCB500</b> Modbus RTU(9,600bps)</p> <p><b>Функции</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа</li> <li>• Внутренняя температура</li> <li>• Ошибка/Авария</li> <li>• Установить режим работы</li> <li>• Установить температуру</li> <li>• Установить скорость вентилятора</li> </ul>	<p>Управляйте кондиционером с помощью гостиничного термостата</p> <p style="text-align: center;"><b>PDRYCB300</b> 8 контактных точек</p> <p><b>Вход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Операция Вкл. / Выкл.</li> <li>• Термостат Вкл. / Выкл.</li> <li>• Режим работы (Вентилятор / Обогрев / Охлаждение)</li> <li>• Скорость вентилятора/ (Низкий / Средний / Высокий)</li> </ul> <p><b>Выход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статус работы ON / OFF</li> <li>• Ошибка/Авария</li> </ul>	<p>Безопасность гостей – главный приоритет</p> <p style="text-align: center;"><b>PRLDNV50</b> Детектор утечки хладагента</p> <p>• 6000 ppm</p> <p style="text-align: center;"><b>PREMTB100</b> Проводной пульт управления</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,3-дюймовый цветной ЖК-дисплей</li> <li>• сенсорная кнопка</li> </ul>	<p>Управление кондиционером с учетом заезда или выезда</p> <p style="text-align: center;"><b>ACS5A000</b> AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>PACP5A000</b> ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>

# ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР

## Решение по управлению торговым центром

**Розничная торговля**

Рационально распределять и управлять энергопотреблением между арендаторами

Быстрое обнаружение проблем и аварий

**Офис обслуживания**

Уменьшает потребляемую энергию путем проверки оптимизации работы

**Атриум**

Интегрированное управление приточной установкой на больших пространствах

Чиллер и VRF интегрированный контроль

PDI

Центральный контроллер (Оптимизация работы)

Центральный контроллер (Оптимизация работы)

Комплект управления КПИ

Центральный контроллер (Оптимизация работы)

Оptionальный комплект для чиллера

## Рекомендации для торговых центров

Розничная торговля		Офис обслуживания	Атриум	
<p>Рационально распределять и управлять энергопотреблением между арендаторами</p> <p>Ваттметр (Watt-Hour Meter) Импульсный сигнал</p> <p>Мощность 100 kWh PDI</p>	<p>Быстрое обнаружение проблем и аварий</p> <p>Ошибка</p>	<p>Уменьшает энергию путем проверки оптимизации работы</p> <p>24°C 21°C Over Cooling C store</p>	<p>Интегрированное управление приточной установкой на больших пространствах</p>	<p>Чиллер и VRF интегрированный контроль</p> <p>Оptionальный комплект для чиллера (S/W) ACP 5</p>
<p><b>PPWRDB000</b> PDI Standard (2 наружных блока)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. 128 Внутренних блоков</li> </ul>	<p><b>PACS5A000</b> AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>	<p><b>PAC5A000</b> ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>	<p><b>PAHCMR000</b> Комплект управлением КПИ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рециркуляционный воздух</li> </ul>	<p><b>PCHLLN000</b> Оptionальный комплект для чиллера</p> <p>+</p> <p><b>PACP5A000</b> ACP 5</p> <p><b>PACS5A000</b> AC Smart 5</p>
<p><b>PQNUD1S40</b> PDI Premium (8 наружных блоков)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. 128 Внутренних блоков</li> </ul>	<p><b>PAC5A000</b> ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>	<p><b>PAC5A000</b> ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>	<p><b>PACMS000</b> Комплект управлением КПИ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нагнетающий воздух</li> </ul>	



# БОЛЬНИЦА

## Решение для управления больницей

**Больничные палаты**

Правильное управление воздушным потоком для пациентов

Контроль уровня комфорта для каждой больничной палаты

Контроль скорости вентилятора и объема воздуха

**Зона обслуживания**

Экономия энергии на основе гибкого планирования

**Лобби**

Централизованное управление приточными системами для больших помещений



Проводной пульт управления



Центр. контроллер (Блокировка) (Уровень комфорта)



Сухой контакт







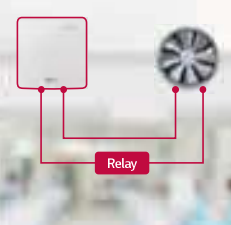









Центральный контроллер (Трефф)



Комплект управления КПИ

## Больница. Предложение / Дизайн

Больничные палаты			Зона обслуживания	Лобби
<p>Правильное управление воздушным потоком для пациентов</p>   <p><b>PTVSMAO</b> Датчик присутствия человека</p>  <p><b>PREMTB100</b> Проводной пульт управления</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,3-дюймовый цветной ЖК-дисплей</li> <li>• сенсорная кнопка</li> </ul>	<p>Контроль уровня комфорта для каждой больничной палаты</p>   <p><b>PAC5A000</b> AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>  <p><b>PACP5A000</b> ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>	<p>Контроль скорости вентилятора и объема воздуха</p>   <p><b>PDRYCB400</b> 2 контактные точки</p> <p><b>Вход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа ON / OFF</li> </ul> <p><b>Выход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статус работы ON / OFF</li> <li>• Ошибка/Авария</li> </ul>	<p>Экономия энергии на основе гибкого планирования</p>   <p><b>PAC5A000</b> AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>  <p><b>PACP5A000</b> ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>	<p>Централизованное управление приточными системами для больших помещений</p>   <p><b>PAHCMR000</b> Комплект управления КПИ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обратный воздух</li> </ul>  <p><b>PAHCMS000</b> Комплект управления КПИ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подающий воздух</li> </ul>

# ОБРАЗОВАНИЕ

## Решение для управления учебными зданиями

**Аудитории**

- Автоматическая экономия энергии в отсутствие студентов
- Центральное управление не позволяет осуществлять произвольный контроль

**Лекционный зал**

- Управление расписанием в соответствии с учебным планом

**Помещения обслуживания**

- Интегрированное управление зданием
- Централизованное управление с несколькими интерфейсами

## Предложение по образовательным учреждениям / Дизайн

Аудитории		Лекционный зал		Помещения обслуживания	
Автоматическая экономия энергии в отсутствие студентов	Центральное управление не позволяет осуществлять произвольный контроль	Управление расписанием в соответствии с учебным планом		Интегрированное управление зданием	Централизованное управление с несколькими интерфейсами
<b>PTV5MA0</b> Датчик присутствия человека		<b>PACS5A000</b> AC Smart 5	<b>PACP5A000</b> ACP 5	<b>PACM5A000</b> AC Manager 5	
<b>PREMTB100</b> Проводной пульт управления		• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)	• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)		
• 4,3-дюймовый цветной ЖК-дисплей					
• сенсорная кнопка					

# ОФИС

## Решение для управления офисами

**Технические помещения**

Экономия энергии и управление всем зданием

Интегрированное управление кондиционированием в систему BMS

Уменьшение затрат, при использовании BMS

**Офисные помещения**

Разумное распределение мощности для арендаторов

**Серверные помещения**

Центральное управление основным и резервным оборудованием

**Переговорные помещения**

Экономия энергии на основе обнаружения занятости

Центральный контроллер

Центральный контроллер (BMS)

Центральный контроллер + Модуль сигнала

PDI

Центральный контроллер (Серверная резервирование)

Проводной путь управления

## Предложение для офисов / Дизайн

Технические помещения			Офисные помещения	Серверные помещения	Переговорные помещения
<p>Экономия энергии и управление всем зданием</p> <p>Планирование Прогнозирование</p>	<p>Интегрированное управление кондиционированием в систему BMS</p> <p><b>BMS Protocol</b></p> <p><b>BMS System</b></p>	<p>Уменьшение затрат, при использовании BMS</p> <p>Насос Освещение Вентилятор Датчик</p>	<p>Разумное распределение мощности для арендаторов</p> <p>WHM (Счетчик электроэнергии) Импульсный сигнал</p> <p>Производительность PDI 100 kWh</p>	<p>Центральное управление основным и резервным оборудованием</p> <p>Ошибка A B</p>	<p>Экономия энергии на основе обнаружения занятости</p> <p>Датчик присутствия человека</p>
<p><b>PACS5A000</b> AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>	<p><b>PLNWKB000</b> Модуль подключения к протоколу LonWorks</p>	<p><b>PEXPMB000</b> ACS IO Модуль сигнала</p>	<p><b>PPWRDB000</b> PDI Standard (2 port)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>До 128 Внутренних блоков</li> </ul>	<p><b>PACS5A000</b> AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>	<p><b>PTV5MA0</b> Датчик присутствия человека</p>
<p><b>PACP5A000</b> ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>	<p><b>PMBUSB00A</b> Модуль подключения к протоколу Modbus RTU</p>	<p><b>PEXPM300</b> <b>PEXPM200</b> <b>PEXPM100</b> ACU IO Модуль сигнала</p>	<p><b>PQNUD1S40</b> PDI Premium (8 port)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>До 128 Внутренних блоков</li> </ul>	<p><b>PACP5A000</b> ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)</li> </ul>	<p><b>PREMTB100</b> Проводной пульт управления</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4,3-дюймовый цветной ЖК-дисплей</li> <li>сенсорная кнопка</li> </ul>

# ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

## Решения для управления жилыми помещениями

**Дом**  
Управляйте своим домашним кондиционером в любое время в любом месте

**Гостиные**  
Построй "Умный дом"

**Спальные комнаты**  
Использование термостата

Простая блокировка с пульта управления

**Квартира / Резиденция**  
Стабильная работа системы



Wi-Fi Modem



Modbus RTU



Сухой контакт для термостата








Проводной пульт управления



Независимый модуль питания

## Жилье. Предложение / Дизайн

Дом	Гостиные	Спальные комнаты		Квартира / Резиденция
<p>Управляйте своим домашним кондиционером в любое время в любом месте</p> 	<p>Построй "Умный дом"</p> 	<p>Использование термостата</p> 	<p>Простая блокировка с пульта управления</p> 	<p>Стабильная работа системы при пропадании питания в помещении</p> 
 <p><b>PWFMD200</b> LG Wi-Fi модем</p>	 <p><b>PDRYCB500</b> Modbus RTU (9,600bps)</p>	 <p><b>PDRYCB300</b> 8 контактных точек</p>	 <p><b>PREMTB100</b> Проводной пульт управления</p>	 <p><b>PRIPO</b> Независимый модуль питания</p>
<p><b>Функции</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вкл. / Выкл.</li> <li>• Скорость вентилятора</li> <li>• Режим работы</li> <li>• Управление жалюзи</li> <li>• График событий (Сон, еженедельное включение / выключение)</li> <li>• Проверка ошибок</li> </ul>	<p><b>Функции</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим работы</li> <li>• Внутренняя температура</li> <li>• Ошибка/ Авария</li> <li>• Выбор режима работы</li> <li>• Установка температуры</li> <li>• Установка скорости вентилятора</li> </ul>	<p><b>Вход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Операция Вкл. / Выкл.</li> <li>• Термостат Вкл. / Выкл.</li> <li>• Режим работы (Вентилятор / Обогрев / Охлаждение)</li> <li>• Скорость вентилятора (Низкий / Средний / Высокий)</li> </ul> <p><b>Выход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статус работы ON / OFF</li> <li>• Ошибка / Авария</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,3-дюймовый цветной ЖК-дисплей</li> <li>• Сенсорная кнопка</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция полного закрытия EEV</li> </ul>