

**Panasonic**  
ideas for life

2007

Новая линейка

---

# Презентация стратегии развития

CORPORATE GLOBAL BUSINESS DIV.  
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.  
Matsushita Home Appliances Company



# 2007 Концепция развития

## ■ Предпосылки



### Возросший интерес к проблемам, связанным с качеством воздуха

- Ежегодное увеличение загрязнения воздуха
- Рост заболеваемости, связанный с плохим качеством воздуха (атипичная пневмония, птичий грипп и др.)



### Возросший интерес к энергосбережению

- Рост числа проблем с энергоснабжением
- Повышение тарифов на электроэнергию
- Обеспокоенность сохранением экологии

**Улучшение качества воздуха  
Забота о здоровье – основная концепция**

**Система полной  
очистки воздуха  
Сенсор Патруль**

**Оригинальн  
о**

и

**Экологическ  
и  
безопасно**

**Тенденция к увеличению  
энергосбережения в  
кондиционерах  
Panasonic**

**Инверторная  
Технология**

Улучшенная  
функция  
очистки  
воздуха

# Полномасштабная Очистка Воздуха

В новых кондиционерах Panasonic представлены функции воздухоочистителя. Один блок совмещает в себе функции воздухоочистителя и кондиционера, что делает его экономически выгодным.

**Новый  
кондиционер  
совмещает 2  
функции**

**Новинка!**



=

**Кондиционер**

**р**



Контроль  
влажности

Контроль  
температуры

+

**Очиститель  
воздуха**



Сбор  
пыли

Деактивация  
вирусов,  
бактерий,  
плесени

Контроль  
влажности

Контроль  
температуры

Сбор пыли

Деактивация  
вирусов,  
бактерий,  
плесени

**Уровень шума  
всего**

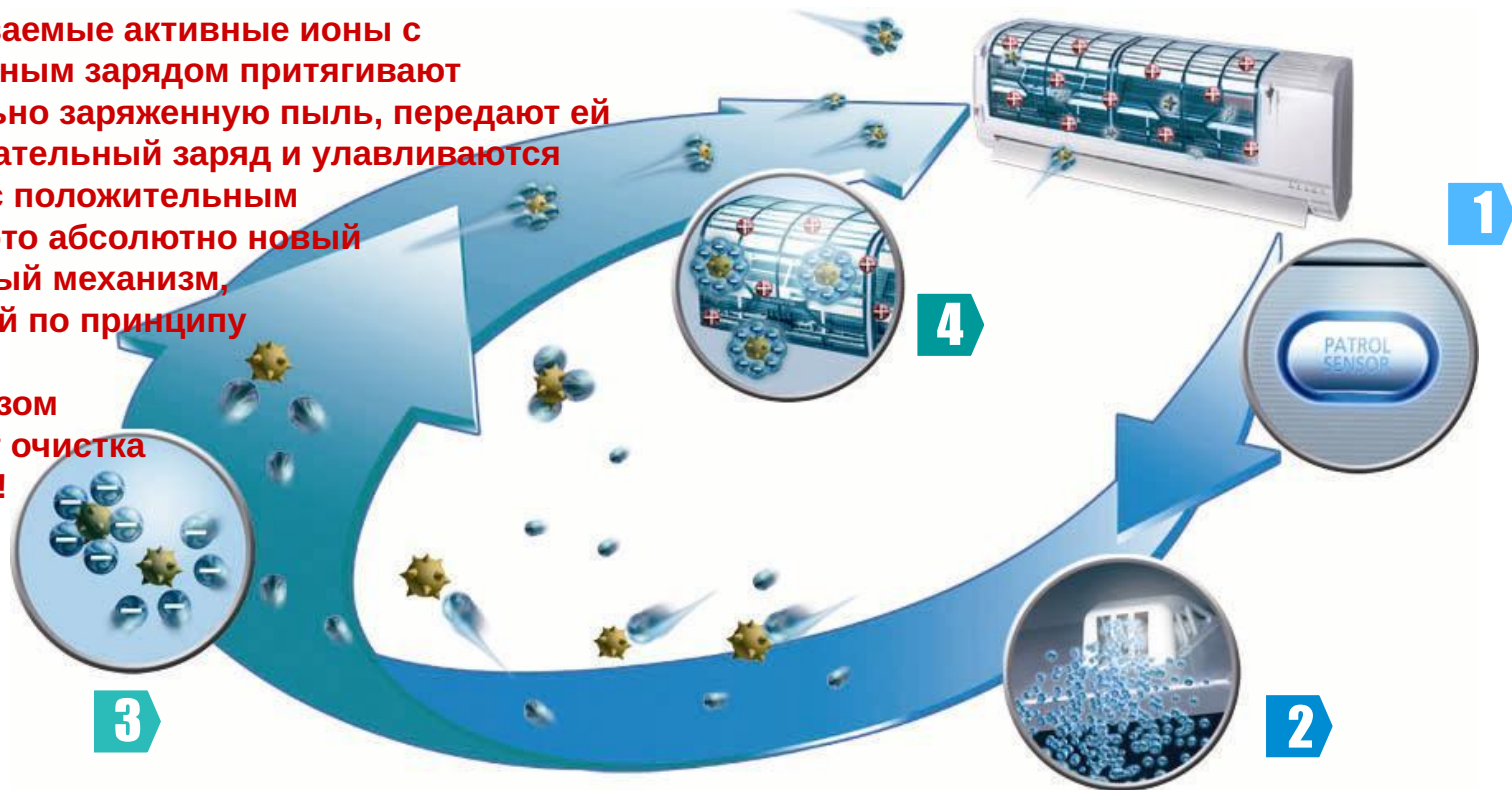
**21 дБ\***

\*Для моделей инверторного типа в режиме Super Quiet

Улучшенная  
функция  
очистки  
воздуха

# Механизм работы системы очистки с функцией Сенсор Патруль

Вырабатываемые активные ионы с отрицательным зарядом притягивают положительно заряженную пыль, передают ей свой отрицательный заряд и улавливаются фильтром с положительным зарядом – это абсолютно новый и уникальный механизм, работающий по принципу бумеранга! Таким образом происходит очистка помещения!



1

Обнаруживает  
пыль

Сенсор  
Патруль

контроль  
24 часа

2

Вырабатывает  
ионы, собирает  
пыль

Генератор  
активных ионов

3 триллиона  
Активных ионов

3

Заряжает и  
обезвреживает

Система полной  
очистки

Обезвреживает  
99%

4

Притягивается  
фильтром

Мега Фильтр

В 5 раз  
эффективней

# Функция Сенсор Патруль

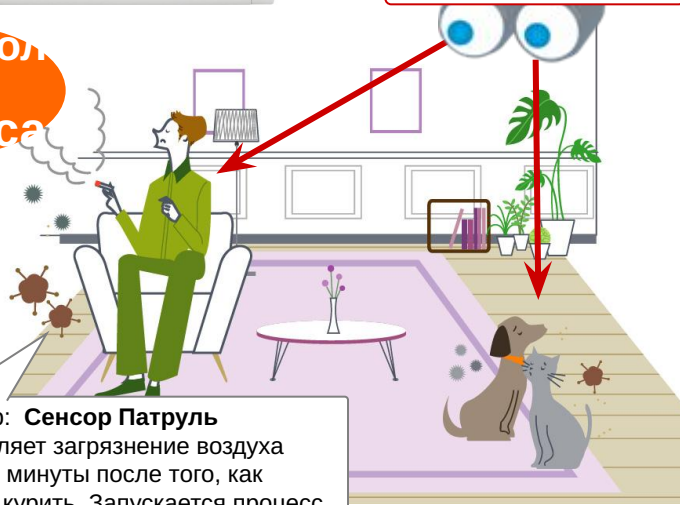
Представляем сенсор, который определяет степень загрязнения воздуха в помещении и постоянно контролирует качество воздуха.

## Сенсор Патруль



Во время работы горит синяя лампочка

Контроль  
24 часа



Пример: **Сенсор Патруль** определяет загрязнение воздуха через 2 минуты после того, как начали курить. Запускается процесс очистки.

Способен  
определить



Дым сигарет



Запах при  
готовке блюд



Запах пота



Запах  
от мусора



Запах от домашних  
животных

## Принцип работы Контроль

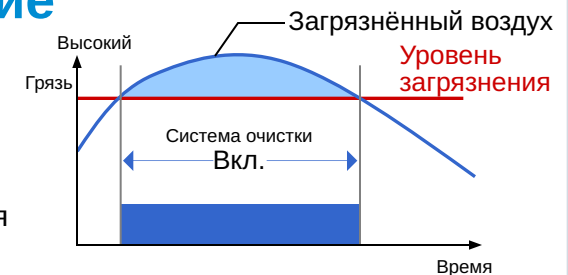
Независимо от того включен кондиционер или нет, **Сенсор** постоянно контролирует качество воздуха.

Функцию **Сенсор Патруль** можно включать и выключать с пульта



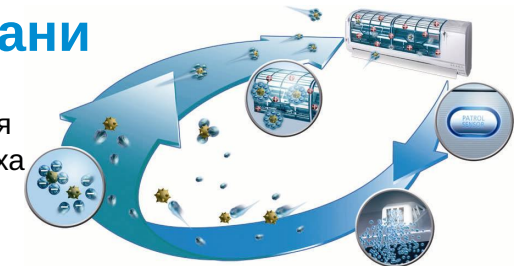
## Обнаружение

**Сенсор** определяет загрязнённость воздуха, и при превышении определённого уровня воздух считается грязным.



## Обезвреживани

После обнаружения загрязнения включается Система очистки воздуха Мега Фильтр, которая делает помещение чистым.



# Активные Ионы

Для очистки воздуха в помещении вырабатываются триллионы активных ионов. Тщательная очистка происходит в 2 этапа.

**3 триллиона\***

**Вырабатываются активные ионы**



**Этап 1** **Частицы пыли получают отрицательный заряд**

Активные ионы прилипают к частицам пыли и передают отрицательный заряд, а потом притягиваются к фильтру с положительным зарядом.

Прикрепляются к пыли    Передают отрицательный заряд    Притягиваются к фильтру с положительным зарядом

**Этап 2** **Споры плесени и бактерии обезвреживаются**

Активные ионы окружают частицы пыли и обезвреживают их.

**Система очистки воздуха Мега Фил**

Обычный способ

Фильтр улавливает только ту пыль, которая проходит через него

Около 3 триллионов активных ионов заполняют помещение и начинают его очистку

- 3 триллиона – это примерное количество активных ионов для данной ситуации
- Количество активных ионов в центре комнаты (13м<sup>2</sup>): 100 тыс./см<sup>3</sup>
- Количество активных ионов предполагает их равномерное распределение.

# Обезвреживание

## Объекты уничтожения

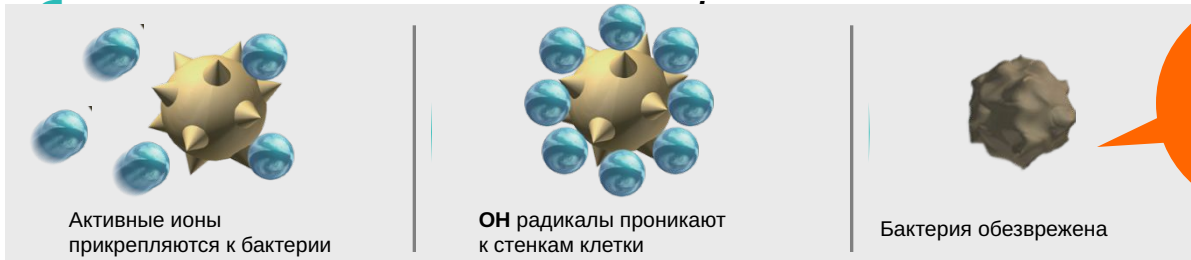


Ионы окружают споры плесени, бактерии и вирусы, которые находятся в воздухе и обезвреживают их.

### Механизм

### Бактерии

• Такой же механизм обезвреживания для спор плесени и вирусов



Обезвреживается более **99%**\*

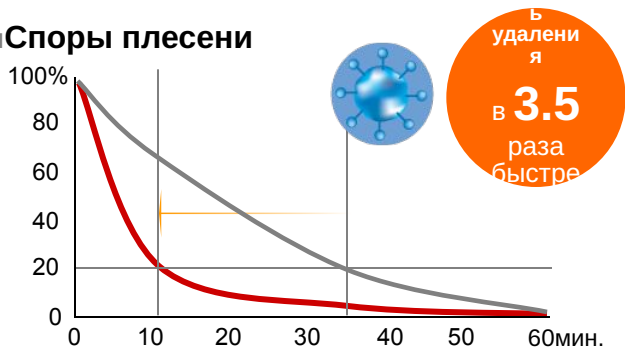
\* 99% обезвреживания подтверждено следующими сертификатами  
 • Japan Food Research Laboratories  
 • Номер отчёта по тесту: No. 205010211-001  
 Бактерия: Staphylococcus aureus subsp. aureus (NBRC12732)  
 • Номер отчёта по тесту: No. 204101750-001  
 Вирус: Гриппа Вирус группы А

\* Рисунок моделирует процесс

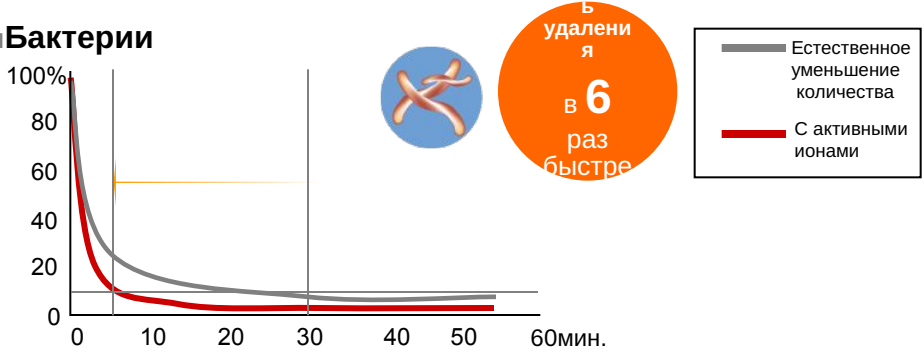
### Механизм удаления

**Условия измерений**  
 • Сертифицировано Japan Food Research Laboratories  
 • Номер отчёта по тесту: 304110078-001  
 • Метод: Система очистки воздуха с Активным МегаИоном тестировалась в комнате 10м2, количество бактерий измерялось при помощи проб воздуха (MAS100).

#### Споры плесени



#### Бактерии

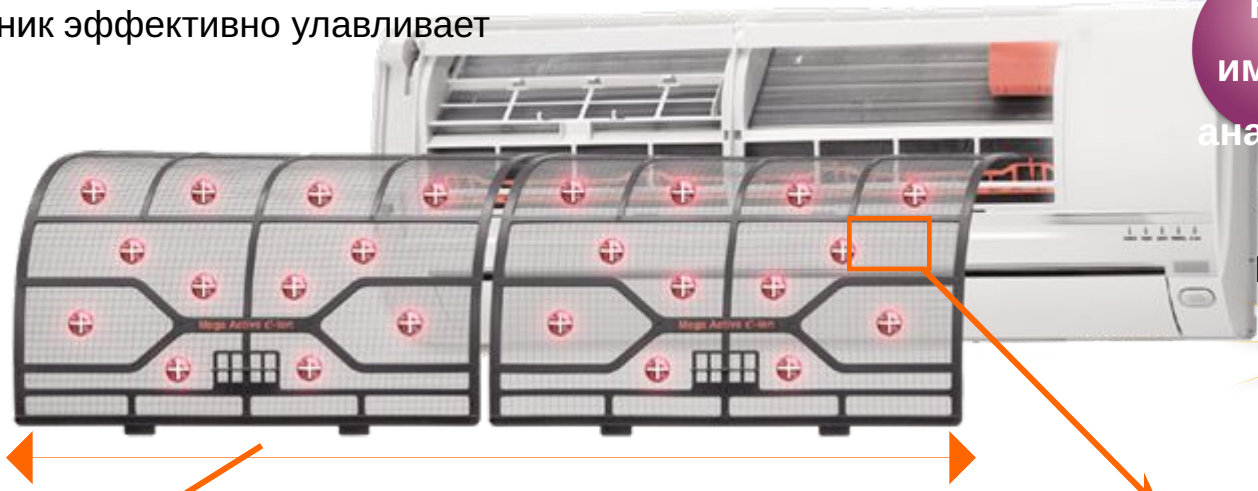


— Естественное уменьшение количества  
 — С активными ионами

# Мега Фильтр 1 – Мега Фильтр с микро ячейками

Мега Фильтр величиной почти с теплообменник эффективно улавливает пыль

Не имеет <sup>\*1</sup> аналог  
8 <sup>\*2</sup> Патентов



Кондиционер с очистителем воздуха

**В 7 раз больше!**

**Увеличенная площадь фильтра**

Обычное устройство для очистки

Небольшой фильтр

Сбор пыли

Много пыли не задерживается фильтром

Фильтр МегаИон

Пыль лучше улавливается

Фильтр покрывает всю поверхность

**Микро ячейки расположены плотней друг к другу**

Обычный

Фильтр с МегаИоном

**Волокна сетки фильтра плотней на 50%**

Улавливает в 1.5 раза больше

Улавливает также микроскопическую пыль (100 ~ 1,000микрон)

572.1 μm

618.8 μm

459.2 μm

360.5 μm

\*1: Применимо к кондиционерам с системой сбора пыли и выработкой отрицательных ионов из генератора ионов, передающих частицам пыли свой заряд и затем улавливаемых фильтром с положительным зарядом. На ноябрь 2006 г.

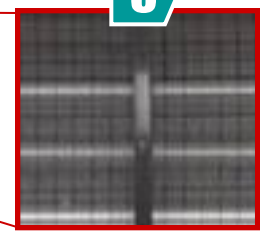
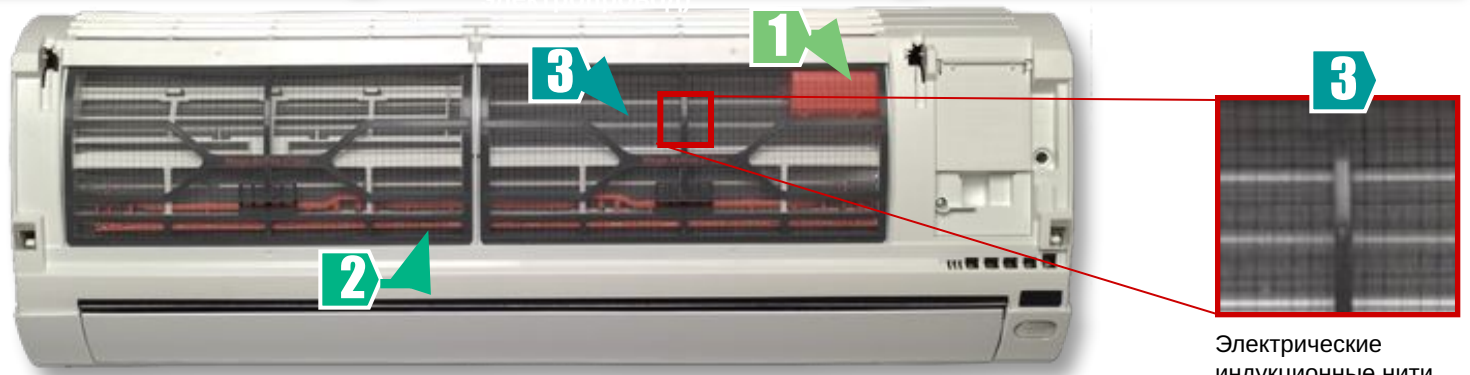
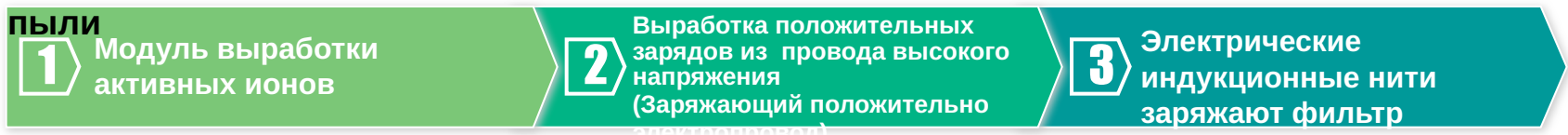
\*2: Panasonic имеет 8 патентов на технологию очистки воздуха с помощью МегаИона. На ноябрь 2006 г.



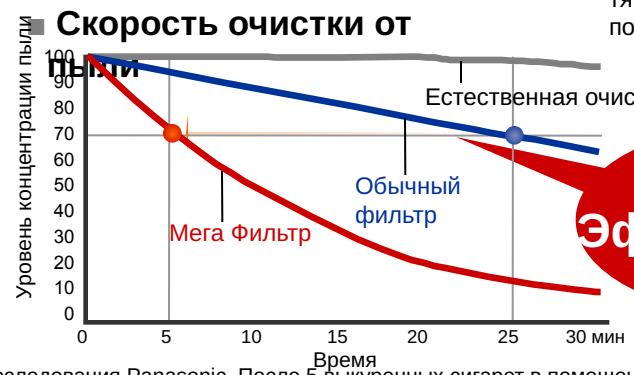
# Мега Фильтр 2 — Электрический сбор пыли

Новинка! Система электрического сбора пыли для повышения эффективности очистки воздуха. Поверхность фильтра имеет положительный заряд, который притягивает отрицательно заряженные частицы пыли.

## ■ Система электрического сбора



Электрические индукционные нити тянутся вдоль поверхности фильтра



**В 5 раз \*  
Эффективней!**

\* Исследования Panasonic. После 5 выкуренных сигарет в помещении 20 м3 был включен кондиционер и была измерена концентрация загрязняющих веществ.

# Преимущества Системы очистки воздуха с Мега Фильтром

## Фильтром

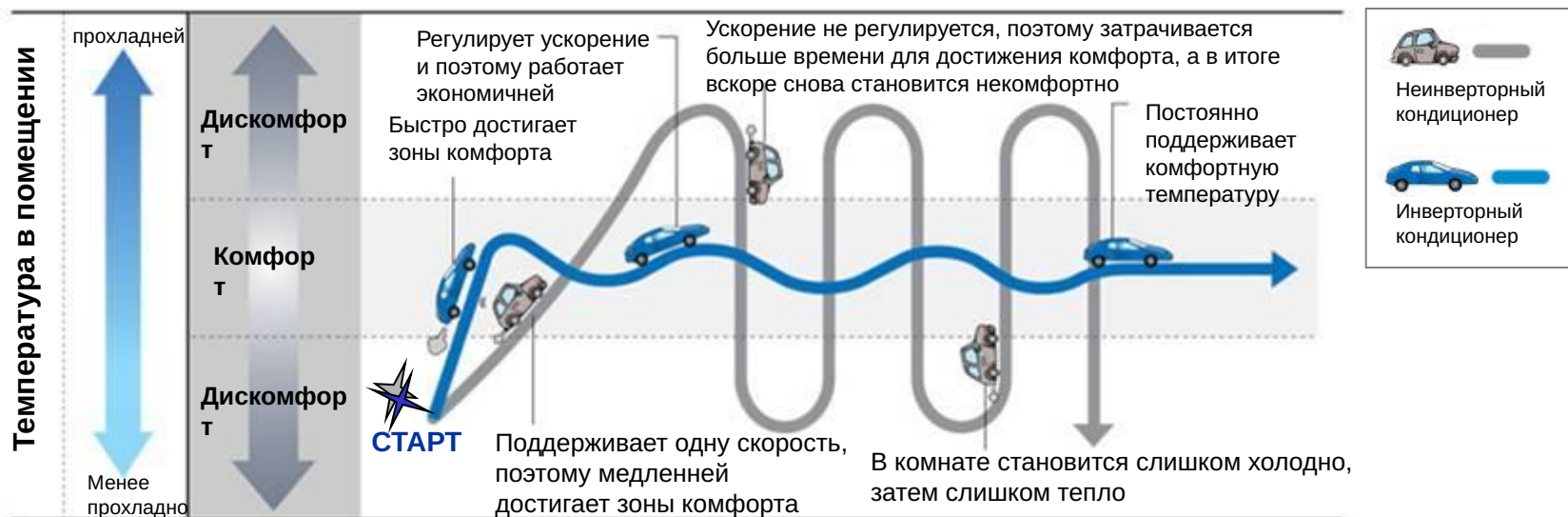
Ультразвуковая система очистки

Система очистки воздуха с Мега Фильтром



# Преимущества Инверторного кондиционера

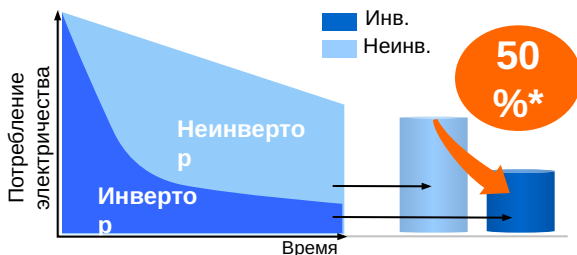
Улучшенные характеристики для создания нового уровня комфорта и эффективности



\* Картина колебаний производительности

## Энергосбережение

Контроль уровня мощности для поддержания эффективной работы и энергосбережения



\* Сравнение инверторного и неинверторного типов на 12,000 Вт

## Быстрое охлаждение и обогрев

Достаточно просто включить кондиционер и мощный поток воздуха охладит помещение – в 1.5 раза быстрее, чем при использовании неинверторного типа.



На графике показаны изменения температуры во время охлаждения. \* Сравнение инверторного и неинверторного типов на 12,000 Вт. Температура в комнате: 35°C. Устанавливаемая температура: 25°C.

## Гибкий контроль мощности

Возможность регулирования уровня мощности в инверторных кондиционерах – от максимального до минимального. Устанавливается оптимальная производительность наиболее подходящая для температурных изменений в помещении.



Показан диапазон регулирования мощности при охлаждении, модель 12 000 Вт

# Де-Люкс Инвертор



**INVERTER**

**CS-E7GKDW  
CS-E9GKDW  
CS-E12GKDW**



**CS-E15GKDW  
CS-E18GKDW  
CS-E21GKDS  
CS-E24GKDS  
CS-E28GKE**

**Супер тихий**  
режим  
работы  
всего **21 дБ**

Система  
очистки  
воздуха с  
**Мега**  
**Фильтром**

Функци  
я  
**Сенсор**  
**Патруль**

Улучшенны  
й  
**инверторны**  
**й**  
контроль

**Другие**  
**характеристики**

- Режим Quiet
- Покрытие Blue Fin
- Автоматический дистанционный перезапуск
- 24-часовой таймер

# Де-Люкс Неинвертор

R22



**CS-A7GKD  
CS-A9GKD  
CS-A12GKD  
CS-C7GKD  
CS-C9GKD  
CS-C12GKD**



**CS-A18GKD  
CS-A24GKD  
CS-C18GKD  
CS-C24GKD**

Система  
очистки  
воздуха с  
**Мега  
Фильтром**

Функци  
я  
**Сенсор  
Патруль**

**Тихий  
режим  
работы**

## Другие характеристики

- Режим Powerful
- Режим Quiet
- Покрытие Blue Fin
- Автоматический дистанционный перезапуск
- 24-часовой таймер

# Стандарт (неинверторный тип)

R22



CS-PA7GKD  
CS-PA9GKD  
CS-PA12GKD  
CS-PA16GKD

CS-PC7GKD  
CS-PC9GKD  
CS-PC12GKD

**Фильтр**  
Super  
Alleru  
Buster  
(опция)










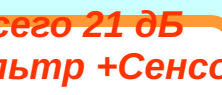



Новый  
гармоничны  
й  
**дизайн**

## Другие характеристики

- Компактный наружный блок
- Автоматический дистанционный перезапуск
- 12-часовой таймер

# Panasonic Линейка 2007

- ◆ №1 по разнообразию линейки: Инвертор/Неинвертор/Супер Тонкий/Стандарт
- ◆ Лучшее качество воздуха ⇒ Презентация Системы очистки воздуха, Сенсор Патруль
- ◆ Гармоничный дизайн внутренних блоков во всей линейке

	2005	2006	2007
Бытовые сплит-системы	<b>INVERTER</b> <b>Флагман</b>  <b>O2 Air</b>	 <b>INVERTER</b> 	<b>INVERTER</b> <b>Супер Тонкий</b> 
	<b>INVERTER</b> <b>ДеЛюкс</b> 	<b>INVERTER</b> <b>Ультразвуковая Система фильтров Alleru buster</b> 	<b>INVERTER</b> <b>Мега Фильтр + Сенсор Патруль+Уровень</b> 
	<b>Неинв. ДеЛюкс</b> 	<b>Ультразвуковая Система фильтров Alleru buster</b> 	<b>всего 21 дБ</b> <b>Мега Фильтр +Сенсор Патруль</b> 
	<b>В. Стандарт</b> <b>Стандарт</b> <b>7,000-16,000 Btu</b> 	<b>Стандарт</b> <b>7,000-16,000 Btu</b> 	<b>Гармоничный дизайн</b> 
	<b>FS-серия</b>	<b>R22</b>	<b>R410A</b>

Мар  
Т  
'07

Новинка  
!  
MOBtr

рал  
ь  
'07

Фев  
рал  
ь  
'07



**Инвертор  
ПОСТОЯННОГО  
ТОКА**



Кассетный тип



Скрытый тип



Потолочный тип



## Привлекательные черты

### 1. Энергосбережение

- Инвертор постоянного тока (Гиперволновой инвертор)
- Энергосберегающие технологии

### 2. Удобство




















- Удобный контроль воздуха
- Еженедельный таймер
- Очистка воздуха от запахов
- Вентиляция

### 3. Компактность

- Скрытый
- Наружный блок



# Линейка полупромышленных моделей

	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
Кассетный (840*840)	 Только двойной/ тройной	 Только двойной/ тройной					
Потолочный		 Только двойной/ тройной					
Скрытый (MSP)							
Скрытый (LSP)	 Только двойной/ тройной	 Только двойной/ тройной					
Наружный блок	<b>Только для двойного соединения</b>						
Основной механизм							
Труба макс длина/высота (м)			50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Источник энергии			50Гц/1Ф	50Гц/1Ф	50Гц/1Ф	50Гц/1Ф	50Гц/3Ф

## 2) Выбор 3 режимов потока

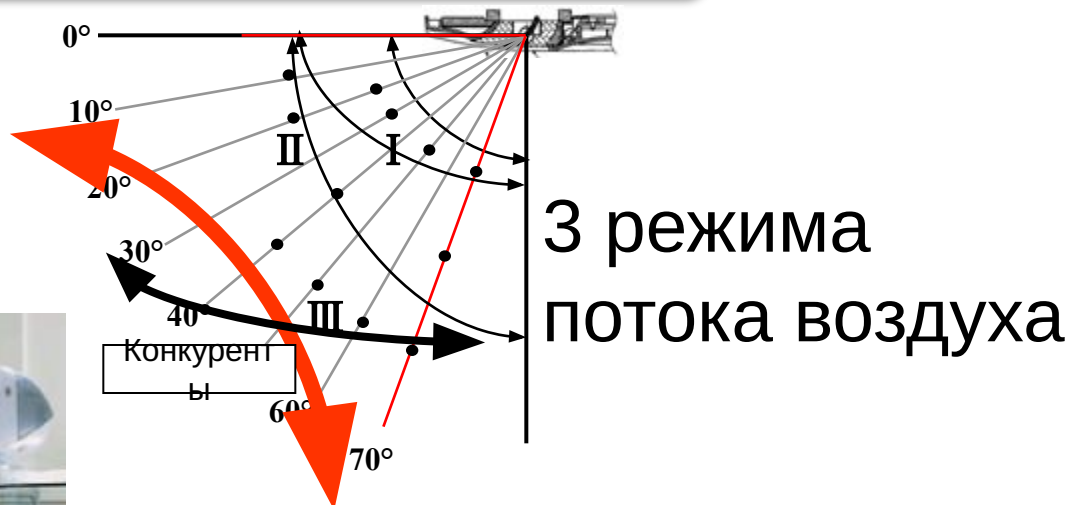
воздуха

Прямой/непрямой воздушный поток можно выбирать в зависимости от ситуации

«Очень удобный контроль воздуха»

Возможность выбора спокойного и гибкого воздушного потока.

**Panasonic**

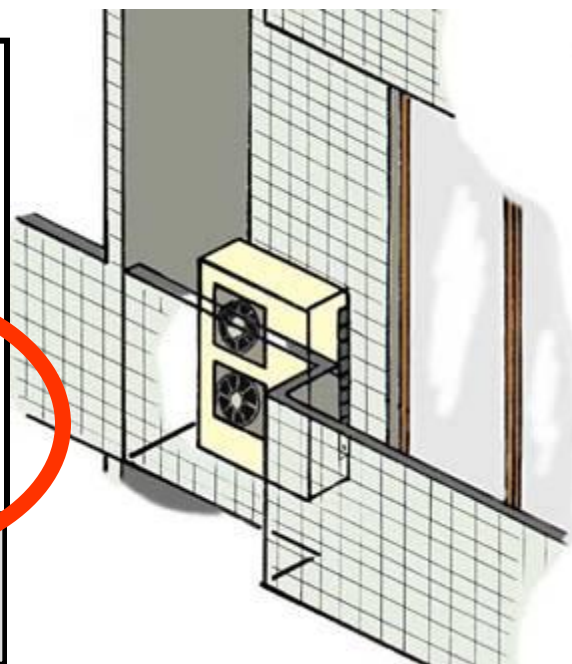
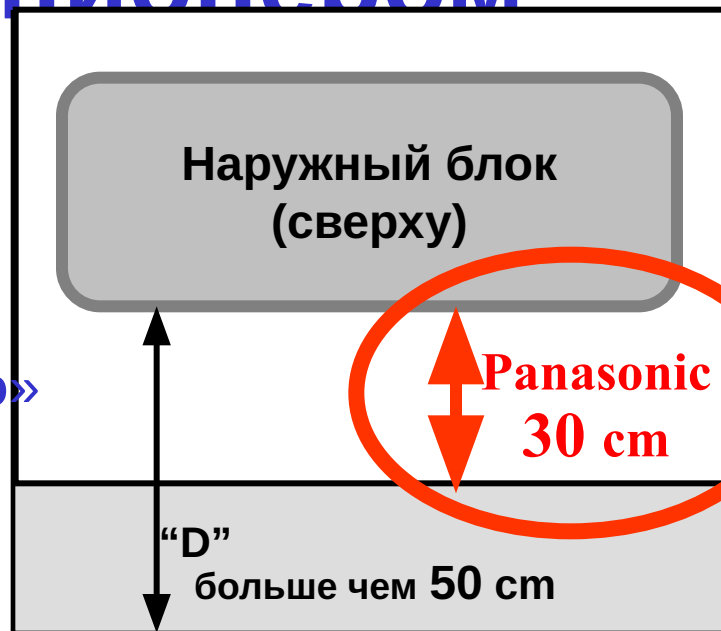


# 1) Компактность - Наружный блок

20% сокращение площади, занимаемой

кондиционером

Благодаря  
«Вентилятору  
с новой диагональю»

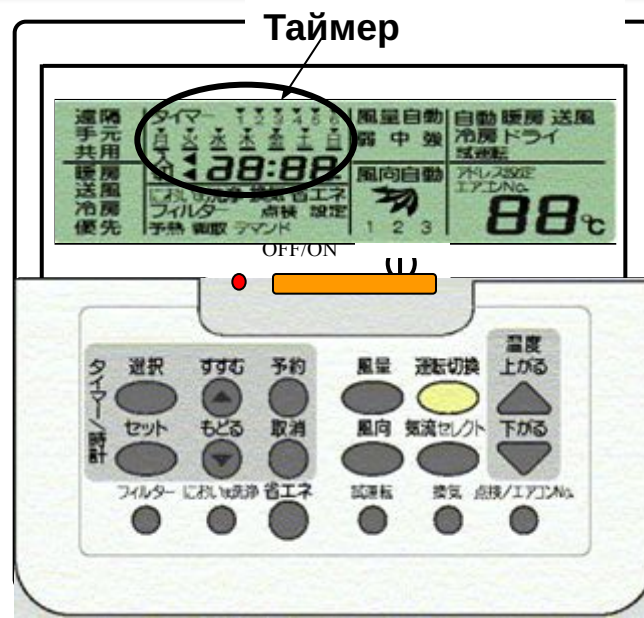


### 3) Ежедневный

### таймер

Функция еженедельного таймера для коммерческого использования

«Еженедельный таймер»



# Инверторная мультисистема MASTER

## Линейка внутренних блоков серии MASTER

Мощность

1HP

1.5HP  
P

2HP

2.5HP  
P

3.0HP  
P

5.0HP  
P

Кассетны  
й



Настенны  
й



## Линейка наружных блоков серии MASTER

Мощность

3.0HP  
P

5.0HP  
P

10.0  
HP

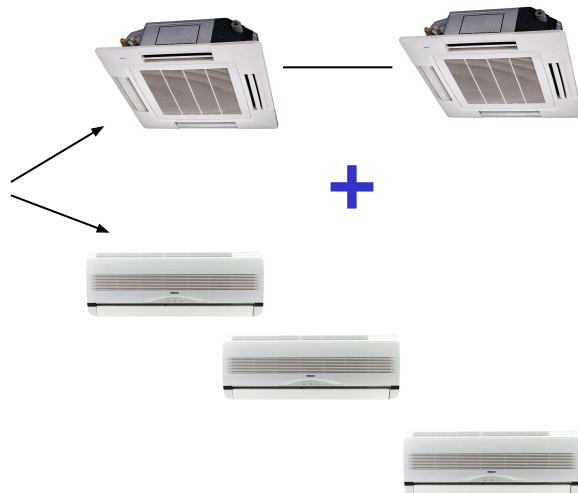


# Инверторная мультисистема MASTER

<b>Номинальная мощность</b>	<b>10 л.с.</b>
<b>Мощность охлаждения (Вт)</b>	<b>A&amp;B : 28,000</b> A : 14,000 B : 14,000
<b>Диапазон мощностей подключаемых блоков (Вт)</b>	<b>A &amp; B:</b> <b>9,600~36,400</b> A : 9,600~18,200 B : 9,600~18,200
<b>Количество подсоединяемых блоков</b>	<b>A &amp; B : 2~12</b> <b>блоков</b> A : 1~6 блоков B : 1~6 блоков
<b>Источник питания</b>	3 фазы, AC 380В 50 Гц
<b>Уровень шума (дБ)</b>	62
<b>Вес нетто (кг)</b>	300
<b>Хладагент</b>	R22



# Инверторная мультисистема MASTER



Тестовые  
испытания  
(апрель 2007 г.)



Цели:

- выяснить преимущества/недостатки нового оборудования
- измерить рабочие характеристики в естественных условиях

Предпосылки к испытаниям весной:

- Центральное отопление выключено
- Достаточно невысокие наружные температуры, особенно по ночам

апрель

Запуск серии  
Master  
в 2007 году!

**Panasonic**  
ideas for life



Спасибо за  
внимание!  
Удачи в достижении  
наших общих целей!