



**MULTI V**™

Реализованные проекты. Россия

Надежность. Качество. Эффективность.

# Good Air

## Вдохните новую жизнь!

Мультизональные системы кондиционирования MULTI V – это оптимальный выбор для кондиционирования больших площадей, от офисных зданий до аэропортов.

В системе MULTI V используются инверторные технологии, позволяющие иметь разветвленную сеть фреоновых проводов, что дает возможность кондиционировать многоэтажные здания, потребляя минимальное количество электроэнергии.

В связи с возрастающей заботой о защите окружающей среды высокотехнологичные системы кондиционирования MULTI V используют озонобезопасный хладагент R410A.

Уникальный алгоритм контроля расхода хладагента и потребления энергии мультизональной системой кондиционирования MULTI V позволяет ей работать в различных, даже самых экстремальных условиях эксплуатации.

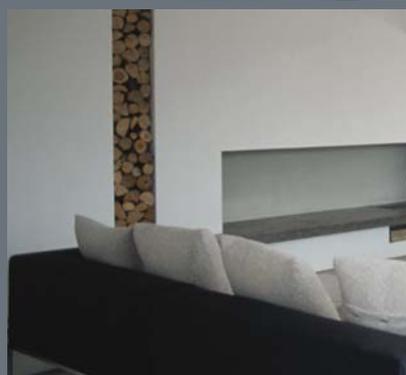
Мы надеемся, что мультизональные системы MULTI V помогут создать оптимальный микроклимат в Ваших помещениях!

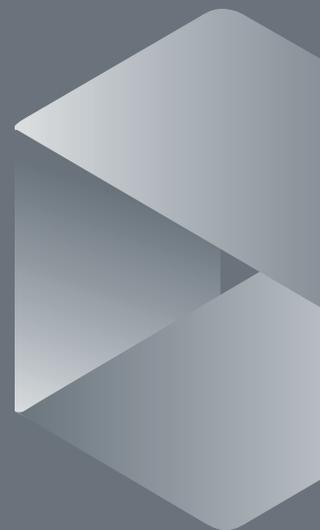


Экологически чистые материалы, используемые при производстве изделий, а также высокая энергетическая эффективность систем кондиционирования воздуха LG Electronics способствуют сохранению нашей Планеты.



Наслаждайтесь чистотой, тишиной и комфортом  
с кондиционерами LG Electronics





12/ Корпоративные заказчики

15/ Промышленные здания и сооружения

17/ Офисные здания и бизнес-центры

21/ Гостиничные комплексы

23/ Государственные объекты

25/ Жилые комплексы и коттеджи

26/ Общественные здания

28/ Торговые центры

29/ Спортивные сооружения

## ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОВАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОТДЕЛЕНИЕМ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ КОРПОРАЦИИ LG, ЕЩЕ РАЗ ПОДТВЕРЖДАЮТ ПРОЧНОЕ ЛИДЕРСТВО КОМПАНИИ В ДАННОЙ ОБЛАСТИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.

 GoldStar


1958

Основание  
компании GoldStar

1968

Произведен  
первый в  
Корее бытовой  
кондиционер

1990

Произведен  
первый  
ротационный  
компрессор



1995

Компания меняет  
название на  
LG Electronics

1998

Произведен  
первый в Корее  
коммерческий  
кондиционер

2000

Компания становится  
мировым лидером  
по продажам  
бытовых систем  
кондиционирования



2001

Произведен первый  
в мире бытовой  
кондиционер с  
возможностью смены  
изображений на  
передней панели

В 2009 году внутри корпорации LG Electronics была создана компания Air Conditioning & Energy Solution Company (LG AE), основной задачей которой стала разработка и производство комплексных энергоэффективных решений для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВК). Продукция компании LG AE включает в себя системы бытового и коммерческого кондиционирования, системы освещения, системы управления «Интеллектуальное Здание» и «Умный Дом», комплексные энергоэффективные решения для гостиниц.

Создание компании LG AE позволило более полно реализовывать стратегические планы корпорации по расширению производства и продаж продукции, применимой в сегменте B2B, а именно коммерческих устройств и системных решений. В 2010, наряду с укреплением своих позиций на рынке коммерческих систем кондиционирования, корпорация LG Electronics начала активное развитие направления систем освещения, которые, совместно с современными

системами ОВК, дают возможность B2B партнерам компании предлагать своим клиентам комплексные энергоэффективные решения. Создание компании Air Conditioning and Energy Solution Company было подготовлено наработанными корпорацией достижениями в бытовом сегменте и позволило сразу стать конкурентноспособной на мировом рынке коммерческих систем ОВК. Корпорация LG Electronics возлагает большие надежды на эту новую структуру, которая имеет все основания стать лидером на мировом рынке инженерных систем вновь возводимых зданий и успешно развиваться параллельно постоянно растущему спросу на энергоэффективные и экологичные решения.



2002

Начаты разработки системы «Умный дом» LG HomNet  
Впервые в мире произведена система кондиционирования «два-в-одном»

2004

Достигнут годовой объем продаж систем кондиционирования в 10 миллионов единиц

2008

Первая из всех мировых производителей компания LG Electronics достигла общего количества проданных систем в 100 миллионов единиц

Бытовые системы



Оборудование для кондиционирования воздуха



VRF системы



Холодильные машины



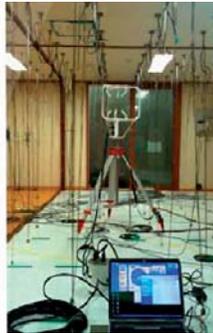


## Лаборатория контроля качества

Испытательные лаборатории, в которых проверяются параметры новых изделий, особенно использующие при их производстве новые технологии, оснащены самыми современными регулярно поверяемыми контрольно-измерительными инструментами и приспособлениями.



Реввербационная камера (проверка шумовых характеристик)



Камера, имитирующая условия окружающей среды



Проверка работы системы при удалении блоков системы друг от друга по вертикали

## Испытания на энергетическую эффективность

Исследовательская лаборатория LG AE, расположенная на севере Франции, недалеко от Валансьена в городке Wagnies-Le-Petit, проводит натурные испытания бытовых и коммерческих систем кондиционирования воздуха и отопления. Целью проводимых испытаний является подтверждение в условиях всесезонной эксплуатации рабочих параметров новых изделий, в том числе шумовых характеристик, перед тем, как начинать их серийное производство и поставки на европейский рынок.



Клиника сна



Имитация реальных условий эксплуатации оборудования

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С ПЕРЕМЕННЫМ РАСХОДОМ ХЛАДАГЕНТА, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПАНИЕЙ LG ELECTRONICS НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОД МАРКОЙ MULTI V, ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ УНИКАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, ЭКОЛОГИЧНОСТИ И ЭКОНОМИЧНОСТИ. ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО СИСТЕМЫ MULTI V – ЭТО ПРИМЕНЕННЫЕ В КОНСТРУКЦИИ САМЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ МОНТАЖА, КОМФОРТ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПОВСЕДНЕВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

#### **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ПРИМЕНЕНИЕ В КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, В ЧАСТНОСТИ - ИНВЕРТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ КОМПРЕССОРА, А ТАКЖЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМА ОПТИМАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ – ВСЁ ЭТО ПОЗВОЛИЛО ДОСТИГНУТЬ САМЫХ ВЫСОКИХ, ПО СРАВНЕНИЮ С ПРЕДЫДУЩИМ ПОКОЛЕНИЕМ СИСТЕМЫ MULTI V, ЗНАЧЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ (4,27 В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ, 4,58 В РЕЖИМЕ НАГРЕВА).

#### **ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

КОМПАНИЕЙ LG РАЗРАБОТАНЫ НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ НАРУЖНОГО И ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ С УЛУЧШЕННЫМИ ШУМОВЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ: ОНИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВОЗДУХУ ПРИ ОЧЕНЬ НИЗКОМ УРОВНЕ ШУМА И ВИБРАЦИИ.

#### **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

НОВАЯ СИСТЕМА MULTI V III ИМЕЕТ УВЕЛИЧЕННУЮ ПО СРАВНЕНИЮ С СИСТЕМОЙ ПРЕДЫДУЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОДИНОЧНОГО МОДУЛЯ: 20 HP. ТАКИМ ОБРАЗОМ, МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ 4-Х ТАКИХ МОДУЛЕЙ, СОСТАВЛЯЕТ 80 HP (ИЛИ 224 КВТ).

В СИСТЕМЕ MULTI V III ПРИМЕНЯЮТСЯ НОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ, ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ ОТ ТРАДИЦИОННЫХ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ ТЕМ, ЧТО ОНИ ИМЕЮТ КОЖУХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ СТАБИЛЬНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ГАЗА НА ВСАСЫВАНИИ И НАГНЕТАНИИ И ОТСУТСТВИЕ ПОТЕРЬ, СВЯЗАННЫХ С ПЕРЕТЕЧКАМИ ГАЗА.

ПРИВОД КОМПРЕССОРА ИМЕЕТ УВЕЛИЧЕННЫЙ ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН (20 ~ 120 ГЦ), А ТАКЖЕ УНИКАЛЬНЫЙ МЕТОД ВОЗВРАТА МАСЛА БЕЗ ПОТЕРИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, ЧТО В КОМПЛЕКСЕ ПОВЫШАЕТ НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ.

#### **ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ**

ПРИМЕНЕНИЕ ИНВЕРТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ КОМПРЕССОРА И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО КОНТУРА ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОЕКТИРОВАТЬ VRF-СИСТЕМЫ С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ ТРУБОПРОВОДА КАК ПО ГОРИЗОНТАЛИ, ТАК И ПО ВЕРТИКАЛИ. В СИСТЕМЕ MULTI V III ПОЛНАЯ ДЛИНА ТРУБОПРОВОДОВ МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ 1000 М, МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ТРУБОПРОВОДА МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКОМ УВЕЛИЧЕНА ДО 220 М, А ПЕРЕПАД ВЫСОТЫ МЕЖДУ НИМИ – ДО 110 М. ПРИ ЭТОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ САМЫХ УДАЛЕННЫХ ОТ НАРУЖНОГО ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ ПРАКТИЧЕСКИ НЕ СНИЖАЕТСЯ, БЛАГОДАРЯ СПЕЦИАЛЬНОМУ АЛГОРИТМУ УПРАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПОТОКОВ ХЛАДАГЕНТА ВНУТРИ СИСТЕМЫ.

СИСТЕМА MULTI V ИСПОЛЬЗУЕТ НЕПОЛЯРНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО КАБЕЛЯ МЕЖДУ НАРУЖНЫМ И ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ, ЧТО ВМЕСТЕ С ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ АДРЕСАЦИИ СУЩЕСТВЕННО УПРОЩАЕТ ПРОЦЕСС НАЛАДКИ СИСТЕМЫ.

## **РАСПОЛОЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ VRF-СИСТЕМЫ НА ФАСАДЕ ЗДАНИЯ**

ДЛЯ НЕКОТОРЫХ ТИПОВ ЗДАНИЙ ОТСУТСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЯТЬ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ТРАДИЦИОННОЙ КОНСТРУКЦИИ. КОМПАНИЯ LG СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ТАКИХ СЛУЧАЕВ РАЗРАБОТАЛА НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ MULTI V SPACE, КОТОРЫЕ ВСТРАИВАЮТСЯ В ФАСАД ЗДАНИЯ ПОЭТАЖНО, А ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ТЕПЛООБМЕНА В ЭТИХ СИСТЕМАХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО С ФРОНТАЛЬНОЙ СТОРОНЫ. ПРИМЕНЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЖАЛЮЗИ С МЕХАНИЧЕСКИМ ИЛИ РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ПОЗВОЛЯЕТ БЛОКАМ СЕРИИ MULTI V SPACE II ОРГАНИЧНО ВПИСЫВАТЬСЯ В АРХИТЕКТУРНЫЙ АНСАМБЛЬ СОВРЕМЕННОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ.

## **НАДЕЖНОСТЬ**

СИСТЕМА MULTI V ОТЛИЧАЕТСЯ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ – ОНА ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТАТЬ И ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ СТРОЯ ОДНОГО ИЗ КОМПРЕССОРОВ С ИНВЕРТОРНЫМ ПРИВОДОМ. КРОМЕ ТОГО, ВРЕМЯ НАРАБОТКИ КАЖДОГО ИЗ КОМПРЕССОРОВ В СИСТЕМЕ ОТСЛЕЖИВАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ. В СЛУЧАЕ НЕПОЛНОЙ ЗАГРУЗКИ СИСТЕМЫ, АВТОМАТИКА САМА ПЕРЕКЛЮЧИТ КОМПРЕССОРЫ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ЗАДАННОГО КОЛИЧЕСТВА МОТОР-ЧАСОВ. В СЛУЧАЕ ЗАМЕНЫ КАКОГО-ЛИБО БЛОКА ИЛИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТА НА НАРУЖНОМ ИЛИ ВНУТРЕННЕМ БЛОКЕ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ЭВАКУИРОВАТЬ ИЗ СИСТЕМЫ ВЕСЬ ХЛАДАГЕНТ, – МОЖНО ПЕРЕКАЧАТЬ ЕГО С ПОМОЩЬЮ КОМПРЕССОРОВ НАРУЖНОГО БЛОКА В СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗОНЫ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА. ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ СУЩЕСТВЕННО СОКРАТИТЬ ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАМЕНЫ ИЛИ РЕМОНТА. ПРОЦЕСС ДОЗАПРАВКИ СИСТЕМЫ ХЛАДАГЕНТОМ ТАКЖЕ АВТОМАТИЗИРОВАН. У ИНЖЕНЕРА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ПУСКО-НАЛАДКУ СИСТЕМЫ, ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ КОНТРОЛИРОВАТЬ КОЛИЧЕСТВО ХЛАДАГЕНТА, ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО В СИСТЕМЕ И ПРОИЗВОДИТЬ КОРРЕКТИРОВКУ ЕГО КОЛИЧЕСТВА БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕСОВ.

## **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ**

СИСТЕМУ MULTI V МОЖНО ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ НА НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ, ПРИ КОТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ОСТАЕТСЯ ПРЕЖНЕЙ, А УРОВЕНЬ ШУМА РАБОТАЮЩЕГО НАРУЖНОГО БЛОКА СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТСЯ.

ФУНКЦИЯ «ЧЕРНОГО ЯЩИКА», ОБЕСПЕЧИВАЕТ СОХРАНЕНИЕ ВСЕХ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 МИНУТЫ ЕЕ РАБОТЫ ДО ОСТАНОВКИ ПО НЕИСПРАВНОСТИ. ТЕМ САМЫМ УСКОРЯЕТСЯ ПРОЦЕСС ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИЧИН НЕИСПРАВНОСТИ, И СООТВЕТСТВЕННО ЕЕ УСТРАНЕНИЯ.

## **РЕЖИМ ТЕСТОВОГО ПУСКА СИСТЕМЫ**

РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТОВОГО ПУСКА ПОЗВОЛЯЕТ СОКРАТИТЬ ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ, ПРИ ЭТОМ ОПОВЕЩАЯ ОБ ОШИБКАХ, ДОПУЩЕННЫХ В ХОДЕ МОНТАЖА, НАПРИМЕР, СИГНАЛИЗИРУЕТ О НАЛИЧИИ НЕИСПРАВНОГО ДАТЧИКА ИЛИ СООБЩАЕТ О НЕПРАВИЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ КОМПОНЕНТОВ. В ЭТОМ РЕЖИМЕ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ САМОДИАГНОСТИКИ, КОТОРОЙ ОСНАЩЕНА НОВАЯ СЕРИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЗВОЛЯЕТ ОПЕРАТИВНО ПРОВЕРЯТЬ ВСЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ И СОЗДАВАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ОТЧЕТЫ. ВСЕ ЭТО ГАРАНТИРУЕТ СТАБИЛЬНУЮ И НАДЕЖНУЮ РАБОТУ СИСТЕМЫ В ШТАТНОМ РЕЖИМЕ.

## **ШИРОКИЙ ВЫБОР ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ**

В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ MULTI V В КАЧЕСТВЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ БЛОКИ НАСТЕННОГО, КАССЕТНОГО, КАНАЛЬНОГО, ПОТОЛОЧНОГО, НАПОЛЬНОГО И НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПОВ. БОЛЬШОЙ ПОПУЛЯРНОСТЬЮ ПОЛЬЗУЮТСЯ НАСТЕННЫЕ БЛОКИ СЕРИИ ARTCOOL, ОТЛИЧНО ВПИСЫВАЮЩИЕСЯ В САМЫЕ ИЗЫСКАННЫЕ ИНТЕРЬЕРЫ.

САМЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА, УНИКАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕМ, НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА, КОМПАКТНЫЕ ГАБАРИТЫ ДЕЛАЮТ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ MULTI V КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫМИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ ЛЮБЫХ ТИПОВ.

#### **СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА NEORASMA**

УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА NEORASMA, РАЗРАБОТАННАЯ КОМПАНИЕЙ LG, ПОВЫШАЕТ КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ. ОНА ИМЕЕТ НЕСКОЛЬКО СТУПЕНЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ (ПРЕ-ФИЛЬТР, НАНО-УГЛЕРОДНЫЙ ФИЛЬТР, ТРОЙНОЙ ФИЛЬТР, ФИЛЬТР PLASMA, ФИЛЬТР NANO BIO FUSION), КОТОРЫЕ УДАЛЯЮТ ИЗ ВОЗДУХА МЕЛКИЕ ЧАСТИЦЫ ПЫЛИ, ВИРУСЫ, НЕПРИЯТНЫЕ ЗАПАХИ, ВКЛЮЧАЯ СИГАРЕТНЫЙ ДЫМ.

#### **ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ И ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

К ЧИСЛУ НЕОСПОРИМЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ СИСТЕМЫ MULTI V ОТНОСИТСЯ РАЗНООБРАЗИЕ ВАРИАНТОВ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ. РАЗРАБОТАННЫЕ КОМПАНИЕЙ LG ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ, ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ, УСТРОЙСТВА ДЛЯ УЧЕТА ПОТРЕБЛЯЕМОЙ КАЖДЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, МОДУЛИ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ LG В РАЗЛИЧНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЕМ НОСЯТ ОБЩЕЕ НАЗВАНИЕ V-NET™. С ПОМОЩЬЮ ЭТИХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ И ДИАГНОСТИКА СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗМОЖНО ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА ЧЕРЕЗ ВСТРОЕННЫЙ ВЕБ-СЕРВЕР.

#### **ЭКОЛОГИЧНОСТЬ**

СИСТЕМА MULTI V ИСПОЛЬЗУЕТ ХЛАДАГЕНТ R410A, КОТОРЫЙ ИМЕЕТ НУЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА.

#### **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ СИСТЕМЫ**

LATS MULTI V – ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ НА ЭТАПЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ MULTI V. ПРОГРАММА ПОДБИРАЕТ НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ, РАСЧИТЫВАЕТ ПАРАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ, ИМПОРТИРУЕТ И ЭКСПОРТИРУЕТ ЧЕРТЕЖИ ФОРМАТА AUTO CAD, СОЗДАЁТ СПЕЦИФИКАЦИИ ОСНОВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ. LG MV – ПРОГРАММА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ СИСТЕМЫ, ОТОБРАЖАЕТ ВСЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ, СОСТОЯНИЕ КОМПРЕССОРОВ, ВЕНТИЛЯТОРОВ, РАСШИРИТЕЛЬНЫХ ВЕНТИЛЕЙ И Т.П., ВЫДАЕТ ГРАФИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРИ РАБОТЕ СИСТЕМЫ MULTI V В ТЕЧЕНИЕ ЗАДАННОГО ПРОМЕЖУТКА ВРЕМЕНИ. ЗНАЧИТЕЛЬНО УПРОЩАЕТ ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

#### **РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК**

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ MULTI V МОГУТ УПРАВЛЯТЬ РАБОТОЙ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ, В КОТОРОЙ В СЕКЦИИ ОХЛАЖДЕНИЯ ПРИМЕНЕН ТЕПЛООБМЕННИК ПРЯМОГО ИСПАРЕНИЯ. ДАННОЕ РЕШЕНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОБЪЕКТЕ ОТДЕЛЬНОЙ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## КОРПОРАТИВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ



<b>Объект</b>	Единый распределительный контактный центр Сбербанка РФ
<b>Город, страна</b>	Екатеринбург, Россия
<b>Тип оборудования</b>	MULTI V Plus II

Единый распределительный контактный центр Сбербанка РФ, расположенный в Орджоникидзевском районе города Екатеринбурга, представляет собой 3-этажное здание общей площадью более 2500 кв.м. Перед заказчиком стояла задача обеспечить кондиционирование большого количества помещений различного назначения. Общая холодопроизводительность системы составляет 400 кВт. Система MULTI V Plus II самая мощная из линейки второго поколения. К тому же, современные компрессоры DC Inverter наружных блоков позволяют оптимально быстро адаптировать холодопроизводительность к изменяющимся тепловым нагрузкам в помещениях банка.



<b>Объект</b>	Отделение Сбербанка РФ
<b>Город, страна</b>	Благовещенск, Россия
<b>Тип оборудования</b>	MULTI V Plus II

Офис отделения Сбербанка РФ в г. Благовещенск оснащен мультizonальной системой MULTI V Plus II в сочетании с кассетными внутренними блоками. Проект стал удачным продолжением сотрудничества LG Electronics и Сбербанка РФ. Система MULTI V Plus II идеально подходит для кондиционирования офисов и общественных объектов с изменяющейся тепловой нагрузкой. Данная система может работать в летний период в режиме охлаждения и подачи свежего воздуха, в зимний период – в режиме подогрева и подачи свежего воздуха.



<b>Объект</b>	Офис ОАО «Сбербанк РФ»
<b>Город, страна</b>	Новосибирск, Россия
<b>Тип оборудования</b>	MULTI V Plus II

Офис ОАО «Сбербанк РФ» в г. Новосибирск оснащен мультizonальной системой MULTI V III с общей холодопроизводительностью более 1000 кВт. Для заказчика был крайне важен вопрос энергосбережения. Поэтому при выборе поставщика климатической техники тщательно анализировалось не только соотношение цена/качество, но и окупаемость возводящегося объекта. Благодаря передовым технологиям LG эта система кондиционирования отличается высокой энергоэффективностью, а централизованное управление системой MULTI V позволяет контролировать работу большого количества внутренних блоков, создавая комфортный микроклимат во всех помещениях в соответствии с их функциональным назначением.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## КОРПОРАТИВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ



Объект	Центральный офис Альфа-Банка
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Для кондиционирования центрального офиса Альфа-Банка была выбрана мультizonальная система кондиционирования LG MULTI V в сочетании с внутренними блоками кассетного типа. Это второй проект на основе VRF системы MULTI V, реализованный для Альфа-Банка. Современные компрессоры DC Inverter наружных блоков системы MULTI V plus II позволяют оптимально быстро адаптировать холодопроизводительность к изменяющимся тепловым нагрузкам в помещениях банка.



Объект	Альфа-Банк
Город, страна	Новосибирск, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

В процессе выбора климатического оборудования специалисты Альфа-Банка ставили перед собой задачу получить высокий уровень индивидуального комфорта в офисных помещениях в сочетании с экономичностью энергопотребления в расчете на час эксплуатации. 3-этажное офисное здание банка в Новосибирске было оснащено мультizonальной системой кондиционирования LG, которое полностью отвечает требованиям заказчика. Конструктивные особенности наружных блоков MULTI V Plus II позволили не только упростить монтаж системы кондиционирования и ее регулярное техническое обслуживание, но и сократить коммунальные и эксплуатационные расходы.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## КОРПОРАТИВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ



Объект	Дисконт-центр Adidas
--------	----------------------

Город, страна	Москва, Россия
---------------	----------------

Тип оборудования	Multi V III Heat Pump
------------------	-----------------------

Компания LG Electronics совместно с всемирно известным производителем спортивной одежды и аксессуаров Adidas Group продолжают активное сотрудничество по переоснащению реставрируемых и вновь возводимых магазинов компании на территории России. Центральный дисконтный центр Adidas Сокольники, г. Москва оснащен системой Multi V III Heat Pump суммарной мощностью 168 кВт. В главном зале торгового центра установлены высоконапорные блоки канального типа, скрытые в запотолочном пространстве и 4-х поточные блоки кассетного типа, которые обеспечивают эффективное кондиционирование воздуха, как в тёплый, так и в холодный периоды года.



Объект	Офис МТС
--------	----------

Город, страна	Москва, Россия
---------------	----------------

Тип оборудования	MULTI V III, MULTI V Plus II
------------------	------------------------------

В офисном здании с общей площадью 23 000 кв.м располагается один из самых больших офисов компании МТС. Объект состоит из трех корпусов. В первом корпусе установлена система MULTI V Plus II, а во втором и третьем корпусах - MULTI V III. Офис МТС стал первым объектом, на который было поставлено третье поколение мультizonальной системы LG. Общая холодопроизводительность системы составляет 1500 кВт. Высокоэффективные компоненты, передовые технологии инверторного управления и оптимального управления циклами обеспечивают высокую производительность системы и экономят электроэнергию.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ



Объект	Электротехнический завод Hyundai
--------	----------------------------------

Город, страна	Артем, Россия
---------------	---------------

Тип оборудования	MULTI V III Heat Pump
------------------	-----------------------

Корейская компания Hyundai Heavy Industries запустила завод по производству электротехнического оборудования на территории г. Артем (Приморский край, г. Владивосток). Главное здание завода оборудовано мультizonальными системами LG Electronics третьего поколения Multi V III Heat Pump общей мощностью 263,2 кВт. В помещениях установлены внутренние блоки 4-х поточного кассетного типа и настенными блоками серии Стандарт. Суммарное количество внутренних блоков 54.



Объект	Автомобильный завод Hyundai
--------	-----------------------------

Город, страна	Новоси́нково, МО, Россия
---------------	--------------------------

Тип оборудования	MULTI V Plus II
------------------	-----------------

Благодаря новейшим технологиям наружные блоки системы MULTI V Plus II, установленные на объекте, работают практически бесшумно, что критично для создания комфортной атмосферы в офисных помещениях, так как повышенный уровень шума в офисе является одним из основных факторов, вызывающих снижение работоспособности и возникновение стресса у персонала. У пользователей есть возможность выбора режима работы системы кондиционирования: вентиляция, охлаждение или нагрев. Благодаря интегрированию системы MULTI V с системой рекуперативной вентиляции ECO-V, по чистоте воздуха данные офисные помещения абсолютно соответствуют современным требованиям. Кроме того, приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла ECO V обеспечивает тепло- и влагообмен между удаленным и подаваемым свежим воздухом и при совместном использовании с системой кондиционирования значительно снижает потребление энергии.



Объект	Кондитерская фабрика «ЛОТТЕ»
--------	------------------------------

Город, страна	Обнинск, Россия
---------------	-----------------

Тип оборудования	MULTI V Plus II
------------------	-----------------

Система MULTI V Plus II обеспечивает кондиционирование воздуха административного корпуса кондитерской фабрики, расположенного на 2-х этажах общей площадью 4500 кв.м. Система MULTI V Plus II отличается высокой мощностью, однако мощность не потребляется тогда, когда она не нужна – благодаря гибкому управлению, кондиционеры работают только там, где это нужно, а наружные блоки с инверторным приводом легко подстраиваются под требуемую нагрузку.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ



Объект	Завод по производству автомобилей Рено «Автофрамос»
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Офисная зона завода «Автофрамос» оборудована мультizonальной системой кондиционирования MULTI V Plus II в сочетании с внутренними блоками кассетного типа. Тройной фильтр и функция индивидуальной подачи воздуха, отличающие внутренние блоки мультizonальной системы MULTI V, не только обеспечивают свежий воздух в офисных помещениях, но и создают индивидуальную комфортную зону для людей даже в условиях «ореп спассе». Технологичный монтаж и высокая энергоэффективность системы позволили упростить ее регулярное техническое обслуживание и сократить коммунальные и эксплуатационные расходы.



Объект	Административные здания ТИТАН-2 в составе ЛАЭС
Город, страна	Санкт-Петербург, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Данный проект включает в себя первую очередь оснащения системами кондиционирования административных зданий корпорации ТИТАН-2. Отличительной особенностью системы Plus II является ее исключительная энергоэффективность и экономичность технического обслуживания.



Объект	Завод «General Motors»
Город, страна	Ленинградская область, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Мультizonальная система LG MULTI V выполняет кондиционирование офисной части завода General Motors-Auto в Санкт-Петербурге. Контролируя расход хладагента, подаваемого на внутренние блоки, эта система обладает высокой энергетической эффективностью и технологична при монтаже.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ И БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ



Объект	Офисно-деловой центр «Барклай-Плаза»
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Проект представляет собой перепрофилирование в офисно-деловой центр здания завода «Филит». Монтаж оборудования произведен по схеме shell&core. Благодаря увеличенной протяженности трубопроводов наружные блоки системы MULTI V Plus II установлены на крыше. На первом этаже офисного центра располагается демонстрационный зал, в котором представлены внутренние блоки кондиционеров производства LG. Внутренние блоки в офисах монтируются постепенно в процессе заезда арендаторов. Общая холодопроизводительность системы составляет 3200 кВт.



Объект	Бизнес-центр «ЧЕРНЫШЕВСКАЯ»
Город, страна	Санкт-Петербург, Россия
Тип оборудования	MULTI V SPACE II

В рамках реконструкции и перепрофилирования исторического здания «Чернышевская» под бизнес-центр была установлена мультизональная система кондиционирования LG MULTI V Space II. Наличие в конструкции наружного блока регулируемых воздушных жалюзи, обеспечивающих необходимую для организации процесса теплообмена циркуляцию воздуха только с фронтальной стороны, позволило органично вписать систему в архитектурный стиль исторического здания. Кроме того, наружные блоки заняли гораздо меньше места, чем потребовалось бы традиционным системам VRF, что позволило сэкономить полезное пространство помещения. Бизнес-центр оборудован внутренними блоками 3-х видов: настенными стандартными, настенными серии ARTCOOL, кассетными 4-х поточными. Для управления системой кондиционирования используется центральный контроллер AC SMART II.



Объект	Офис компании "Delta Controls"
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Mini

Офис компании Delta Controls оснащен централизованной системой управления инженерными коммуникациями на основе протокола BACnet, позволяющего создать единую среду совместной работы ОВК, освещения, жизнеобеспечения, энергоснабжения, лифтов и других управляющих устройств здания, невзирая на производителя. Система MULTI V была интегрирована в общую систему управления зданием с помощью системы диспетчеризации LG BACnet. Благодаря этому модулю параметры системы могут быть доступны из любой точки мира через встроенный веб-сервер, а отслеживать энергоэффективность системы можно с помощью блока учета потребляемой энергии.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ И БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ



Объект	Бизнес-центр «Рябиновая - плаза»
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Расположенный на западе Москвы, бизнес-центр класса В+ «Рябиновая-плаза» состоит из 3-х отдельных шестизэтажных корпусов. Система MULTI V Plus II, самая мощная в линейке MULTI V, стала идеальным решением для зонального кондиционирования этих офисных помещений. Монтаж оборудования производился по схеме shell&core. Наружные блоки системы MULTI V установлены на крыше, а внутренние блоки монтируются в процессе заезда арендаторов. Общая холодопроизводительность системы составляет 3800 кВт.



Объект	Офисный центр
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Данный проект выполнен в рамках реконструкции в офисно-деловой центр одного из цехов (№46) «Завода имени Владимира Ильича», что потребовало адаптировать проектируемую систему кондиционирования под существующие архитектурные особенности здания. Исходя из условий монтажа, на объекте была установлена система MULTI V Plus II с внутренними блоками кассетного типа для зонального кондиционирования офисных помещений. Наружные блоки системы расположены на крыше, что позволяет эффективно использовать технические помещения здания.



Объект	Офисное здание «Гулливвер»
Город, страна	Санкт-Петербург, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II и MULTI V Mini

Специально для бизнес-центра класса В+ «Гулливвер II» общей площадью 26000 кв.м специалистами LG был разработан уникальный проект мультizonальной климатической системы общей мощностью 2 МВт в режиме охлаждения. Это самая большая климатическая система Санкт-Петербурга. Перед заказчиком стояла задача учета электроэнергии, потребляемой каждым пользователем, и предоставления возможности арендаторам варьировать производительность внутреннего блока и способ размещения оборудования по своему вкусу. Обеспечивают такую мощность 20 наружных блоков, а потребляют ее 400 внутренних блоков. Для сохранения архитектурной целостности фасада бизнес-центра наружные блоки смонтированы на крыше, так как перепад высот в 14-этажном здании составил 30 метров при 100 м, максимально допустимых для MULTI V Plus II. Так как площадь кондиционируемых помещений сильно различается от комнаты к комнате, на объекте использованы внутренние блоки самой разной мощности, от 2,2 до 7,1 кВт в режиме охлаждения. Таким образом, собственникам и арендаторам здания была обеспечена возможность не только свободной планировки помещения, но и изменения производительности, размещения, дизайна и способа управления климатической системой. Бизнес-центр оборудован единой централизованной системой управления, интегрированной в систему управления другими инженерными коммуникациями объекта. Также в рамках централизованного управления эффективно работает система оповещения о неисправностях и установлены блоки учёта потребляемой энергии.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ И БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ



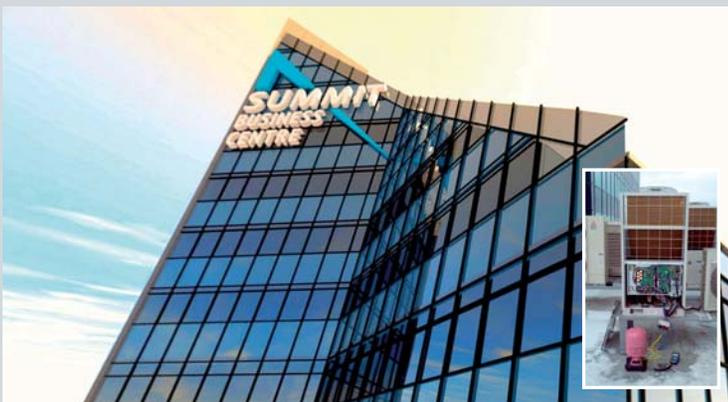
Объект	Офис LG Electronics
Город, страна	Якутск, Республика Саха, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

8-этажное здание офиса компании LG Electronics в городе Якутск оснащено системой MULTI V Plus II. Наружные блоки системы кондиционирования установлены на крыше здания, что позволяет наиболее эффективно использовать пространства технических помещений и не портить внешний вид здания. Офис оборудован внутренними блоками кассетного типа, специальный алгоритм перемещения подающих воздушных жалюзи которых обеспечивает равномерное распределение кондиционируемого воздуха по всему помещению, предотвращая его переохлаждение и исключая эффект сквозняка.



Объект	Бизнес центр «W-Plaza»
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Бизнес центр «W Plaza» расположен на пересечении третьего транспортного кольца и Варшавского шоссе. В основе бизнес центра «W Plaza» лежит здание начала XX века, которое после реконструкции превратилось в элитный офисный комплекс класса B+. «W Plaza» представляет собой 7-этажное здание общей площадью 36252 кв.м, облицованное клинкерной плиткой с витражным остеклением. В «W Plaza» располагаются офисы свободной планировки, столовая для сотрудников, торговые галереи, кафе, рестораны, фитнес-клубы. Кондиционирование части помещений многофункционального центра обеспечивается мультizonальной системой MULTI V Plus II. Данная система является высокопроизводительным и энергоэффективным решением для кондиционирования здания, объединяющего помещения различного функционального назначения.



Объект	Бизнес центр «Саммит»
Город, страна	Екатеринбург, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Зеркальные пирамиды бизнес-центра «Саммит» расположены в центральной части города Екатеринбург и состоят из 11 и 22-этажных административных блоков, объединенных двухэтажной торговой галереей. В бизнес-центре из 45 000 кв.м 2000 кв.м отведено под торговую галерею, ресторан, кафе, отделение банка, оставшееся пространство занимают офисные помещения, спроектированные по принципу open space. Мультizonальные системы MULTI V Plus II осуществляют кондиционирование серверных помещений, предъявляющих высокие требования к микроклимату и надежности климатической системы. VRF система LG обеспечивает стабильную и долгосрочную работу специального оборудования, которое работает непрерывно и выделяет много тепловой энергии, и должно хорошо охлаждаться круглогодично.

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ И БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ



<b>Объект</b>	<b>Бизнес центр «Верейская Плаза»</b>
<b>Город, страна</b>	<b>Москва, Россия</b>
<b>Тип оборудования</b>	<b>MULTI V Plus II</b>

Бизнес центр «Верейская Плаза» – это современный деловой комплекс класса B+, состоящий из двух зданий, отвечающих всем требованиям, предъявляемых к бизнес центрам международного уровня. Офисное пространство организовано по принципу open space, а арендаторы занимают площади постепенно. Помещения бизнес центра включают в себя также кафе, рестораны, торговые галереи. Для кондиционирования помещений различного функционального назначения была установлена система MULTI V Plus II общей холодопроизводительностью 2,4 мВт. Из диспетчерской «Верейская Плаза» осуществляется централизованное управление системами кондиционирования шести бизнес центров класса B+, расположенных в Западном, Южном, Северном и Юго-Западном округах г. Москвы посредством использования модулей АСР в каждом из шести бизнес-центров, а также программного обеспечения АС Manager. Диспетчеру достаточно подключиться к одному из обслуживаемых бизнес-центров, чтобы изменить температурный режим как отдельного, так и группы помещений, заблокировать определенные блоки или выставить расписание работы, снять показания об энергопотреблении каждого внутреннего блока, а также просматривать коды неисправностей с детализацией времени отключения или выхода оборудования из строя.



<b>Объект</b>	<b>Бизнес-центр «WEST PARK»</b>
<b>Город, страна</b>	<b>Москва, Россия</b>
<b>Тип оборудования</b>	<b>MULTI V Plus II</b>

Бизнес-центр «West Park» представляет собой два восьмизэтажных корпуса, объединенных общей входной группой. Система кондиционирования MULTI V Plus II обеспечивает комфортные условия в зонах различного функционального назначения. «West Park» входит в группу шести бизнес-центров, системы кондиционирования которых управляются из одной диспетчерской, расположенной в офисном комплексе «Верейская-Плаза». Такой способ централизованного управления несколькими зданиями из одного диспетчерского пункта позволяет существенно экономить как трудозатраты на обслуживание климатических систем. Кроме того, возможность задать расписание работы и получить сведения о потребляемой электроэнергии каждого внутреннего блока максимально автоматизирует процесс эксплуатации.



<b>Объект</b>	<b>Офисный центр</b>
<b>Город, страна</b>	<b>Новосибирск, Россия</b>
<b>Тип оборудования</b>	<b>MULTI V Plus II</b>

Офисное здание, расположенное по адресу улица Каменская, д.55, оснащено мультizonальной системой MULTI V Plus II. Обладая высокими показателями по энергоэффективности, надежности и экологичности, данная система является оптимальным решением для построения системы кондиционирования офисного здания.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ГОСТИНИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



Объект	Офисно-гостиничный комплекс «Skypoint»
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Бизнес-центр «Skypoint» – это офисный комплекс класса B+, расположенный в непосредственной близости от Международного аэропорта Шереметьево. «Skypoint» оснащён инновационными системами инженерного оборудования, создающего максимально комфортные условия для полноценной деятельности и отдыха. Высокоэффективная и экономичная мультizonальная система MULTI V Plus II, специально разработанная для зданий высокой этажности, стала идеальным решением для данного объекта, объединяющего в себе множество помещений различного назначения. Монтаж системы кондиционирования производился по схеме shell&core. Благодаря увеличенной протяженности трубопроводов наружные блоки системы MULTI V установлены на крыше здания. Общая холодопроизводительность системы составляет 2520 кВт.



Объект	Гостиница «Комета»
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Mini MULTI V Plus II MULTI V Space II

Установка системы кондиционирования MULTI V в сочетании с внутренними блоками кассетного и канального типа была выполнена в рамках реконструкции гостиницы. Поэтапный монтаж оборудования позволил избежать закрытия гостиницы и продолжить прием туристов в рабочем порядке. Так как при подборе оборудования было необходимо учитывать существующие определенные особенности здания и его инженерных коммуникаций, было принято решение использовать три различные модификации системы MULTI V, каждая из которых имеет свои преимущества. Так, например, компактные габариты MULTI V Mini позволили существенно сэкономить пространство, а высокоэффективная и экономичная система Plus II очень технологична при монтаже и потребляет минимальное количество электроэнергии. MULTI V Space II обеспечивает выброс воздуха вправо или влево, делая систему идеальной для поэтажного кондиционирования высотных зданий, так как горячий воздух, выбрасываемый наружными блоками, не попадает в зону всасывания вышестоящих блоков. В системе MULTI V существенно снижен шум и вибрации, что чрезвычайно важно для обеспечения комфортного проживания гостей. Система уже доказала высокий уровень надежности: она продемонстрировала бесперебойную работу даже в условиях долгосрочной аномально высокой температуры воздуха летом 2010 г, в отличие от оборудования других производителей, установленного ранее в ряде помещений гостиницы.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ГОСТИНИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



Объект	Лечебно-оздоровительный центр «Энергетик»
Город, страна	Уфа, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

7-этажное здание санатория «Энергетик» включает в себя помещения общей площадью 7000 кв.м, разных по параметрам и назначению: номерной фонд, ресторан, спортивные и тренажерные залы, процедурные, прачечные, конференц-залы, сауны, бассейн и т.д. Обеспечивая комфорт класса люкс во всех этих помещениях, высокоэффективная система кондиционирования MULTI V Plus II создает для гостей индивидуальные климатические условия, отличаясь при этом чрезвычайно низким уровнем шума и высокой энергоэффективностью. Система кондиционирования, обеспечивающая бесперебойную (круглосуточную и круглогодичную) работу санатория, легкодоступна для технического обслуживания, что значительно сокращает эксплуатационные расходы.



Объект	Гостиница «Калуга»
Город, страна	Калуга, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Входящая в состав торгово-развлекательного комплекса «XXI век» гостиница «Калуга» - одна из самых известных гостиниц в Калужской области. Пятиэтажное здание гостиницы включает в себя 98 комфортабельных номеров, оборудованных всем необходимым для длительного проживания. Система MULTI V Plus II, установленная на данном объекте, создает множество климатических зон в здании одновременно, попутно контролируя расход электроэнергии. Одновременное создание и поддержание различных температурных режимов критично для гостиницы, где помимо соответствия температурным требованиям в различных типах помещений, необходимо учитывать индивидуальные пожелания постояльцев.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Объект	Здание МВД
Город, страна	Сочи, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Пятиэтажное здание МВД оборудовано системой MULTI V Plus II, отличающейся высокой энергоэффективностью, в сочетании с внутренними блоками настенного и кассетного типа. Отличительной особенностью внутренних блоков системы MULTI V является уникальная система очистки воздуха Neo Plasma, которая очищает воздух от пыли, мелких частиц, неприятных запахов. Помимо этого, специальный алгоритм перемещения подающих воздушных жалюзи обеспечивает равномерное распределение воздуха по всему помещению и исключает эффект сквозняка, создавая индивидуальный комфортный микроклимат для каждого сотрудника.



Объект	Административные здания правительства г. Екатеринбург
Город, страна	Екатеринбург, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Высокоэффективная и экономичная мультизональная система MULTI V Plus II, установленная на данном объекте, хорошо подходит для помещений с большими площадями кондиционирования, поддерживая оптимальный микроклимат для хранения автомобилей, экономя при этом потребление электроэнергии.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Объект	Центральный ж/д вокзал
Город, страна	Белгород, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Здание ж/д вокзала в городе Белгород оснащено наружными блоками системы MULTI V Plus II, установленными на кровле, что позволяет наиболее эффективно использовать пространства технических помещений и не портить внешний вид здания. Высокоэффективная и экономичная мультизональная система MULTI V Plus II стала идеальным решением для данного объекта, объединяющего в себе множество помещений различного назначения. Система предполагает выбор режима работы на охлаждение или нагрев, а также предоставляет возможность блокировки одного из режимов для избежания остановок системы в межсезонье.



Объект	Филиалы ФНС России
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	Multi V III

Компания LG Electronics оснастила часть отделений Федеральной Налоговой Службы России мультизональными системами третьего поколения Multi V III, подтверждая, тем самым, интерес и доверие со стороны крупных государственных структур. В отделениях установлены внутренние блоки кассетного типа.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ И КОТТЕДЖИ



Объект	Коттеджный поселок
Город, страна	Грозный, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II, MULTI V Mini

Система MULTI V была установлена на площади 7000 кв.м в 29 домах элитного коттеджного поселка в городе Грозном. Система MULTI V с общей производительностью 1000 кВт отличается большим сроком службы, рекордно низким удельным потреблением электроэнергии за счет применения инверторной технологии управления компрессором и чрезвычайной экологичностью. Высокая эффективность ежедневной эксплуатации достигается за счет централизованного мониторинга работы системы кондиционирования во всем поселке.



Объект	Жилые дома военного городка
Город, страна	Абхазия, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Система MULTI V Plus II, наиболее мощная в линейке VRF систем LG, стала оптимальным решением для данного объекта. Основной характеристикой, повлиявшей на выбор в пользу системы MULTI V, стала ее высокая энергоэффективность и экономичность технического обслуживания.



Объект	Wellton-park Новая Сходня
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V III

Системами Multi V III оснащены первый и второй корпуса элитного жилого комплекса Wellton Park Новая Сходня, возводимых компанией КРОСТ Концерн. Низкое энергопотребление, высокая энергоэффективность, гибкость настройки и монтажа, делает эту систему одной из самых конкурентоспособных на рынке VRF систем.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



Объект	Круизный теплоход «Демьян Бедный»
Город, страна	Якутск, Республика Саха, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Круизный теплоход «Демьян Бедный» включает в себя большое количество помещений различной площади и функционального назначения: холл, каюты, ресторан, конференц-зал, а также ряд подсобных и хозяйственных помещений, в каждом из которых система MULTI V создает микроклимат, отвечающий определенным требованиям. Система MULTI V Plus II позволяет экономить электроэнергию, включая и выключая оборудование только в определенных зонах и когда это необходимо. Теплоход оснащен внутренними блоками серии Artcool, идеально вписанными в интерьер. Система кондиционирования, установленная на теплоходе, отличается низким уровнем шума, возможностью быстрее и эффективнее достигать требуемой температуры воздуха и поддерживать ее на протяжении длительного времени. Кроме того, уникальная система очистки воздуха Neo Plasma очищает воздух от пыли, мелких частиц, неприятных запахов и сигаретного дыма.



Объект	Салон красоты в Печатниковом переулке
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Система MULTI V обеспечивает создание комфортного микроклимата для клиентов салона красоты при оптимальных эксплуатационных затратах. В помещении установлены внутренние блоки кассетного типа, позволяющие установить индивидуальный режим направления подачи воздуха, полностью исключая эффект сквозняка. Это чрезвычайно критично для помещений, в которых одновременно могут находиться несколько клиентов салона. Кроме того, внутренние блоки системы MULTI V оснащены тройным фильтром, удаляющим не только опасные органические соединения, но и неприятные запахи, обеспечивая свежий воздух в салоне.



Объект	Областная библиотека им. Крупской
Город, страна	Оренбург, Россия
Тип оборудования	MULTI V III

В библиотеке установлены системы третьего поколения Multi V III Heat Pump. Помимо обеспечения кондиционирования помещений с помощью блоков напольного и настенного типов, система также обслуживает вентиляционную установку в качестве компрессорно-конденсаторного блока, что позволяет заказчику более эффективно использовать инженерное оборудование на объекте.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



Объект	Синагога на Большой Бронной
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

VRF система MULTI V Plus II с внутренними блоками канального типа обеспечивает комфортный микроклимат в здании синагоги, отличающемся переменным по времени тепловым режимом. Выбор типа внутренних блоков был продиктован архитектурными особенностями здания и функциональным назначением кондиционируемого помещения, так как блоки канального типа не только обеспечивают циркуляцию больших объемов воздуха, но и позволяют уменьшить количество застойных зон в помещении. Управление системой кондиционирования осуществляется с помощью центрального контроллера и функционального планировщика.



Объект	Ресторан «Урюк»
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Mini

Система MULTI V Mini, установленная в ресторане «Урюк», разработана специально для кондиционирования небольших помещений. Компактные габариты наружного блока позволили существенно сэкономить полезное пространство. MULTI V создает микроклимат, полностью отвечающий требованиям к системам кондиционирования объектов общественного питания. Энергоэффективная система MULTI V не только сокращает эксплуатационные расходы, но и влияет на посещаемость и прибыльность заведения. Тройной фильтр, удаляющий опасные органические соединения и неприятные запахи, обеспечивает свежий воздух в ресторане с предусмотренной зоной для курящих, а индивидуальный режим подачи воздуха полностью исключает эффект сквозняка.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕННЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ



Объект	ТЦ «Школьник»
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Установка системы кондиционирования была выполнена в рамках реконструкции здания торгового центра «Школьник». Трехэтажное здание объединяет группу различных по функциональному назначению помещений с различными воздушным и тепловым режимами. На основе оборудования MULTI V Plus II была спроектирована система кондиционирования с учетом существующих архитектурных и инженерных особенностей здания. Технологичный монтаж и высокая энергоэффективность системы позволили упростить ее регулярное техническое обслуживание и сократить коммунальные и эксплуатационные расходы.



Объект	Магазин детских товаров
Город, страна	Якутск, Республика Саха, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Система MULTI V Plus II обеспечивает комфортный микроклимат торговых помещений магазина «Колобок». Отличаясь чрезвычайной гибкостью и энергоэффективностью, система кондиционирования адаптируется к постоянно изменяющемуся тепловому режиму внутри торгового центра.



Объект	ТРК «Академ парк»
Город, страна	Санкт-Петербург, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

В рамках реконструкции торгово-развлекательного комплекса «Грейт» была выполнена надстройка дополнительных этажей. При проектировании системы кондиционирования было необходимо учитывать существующие архитектурные и инженерные особенности здания. Общая холодопроизводительность системы MULTI V, составляющая 2МВт, обеспечивается 40 наружными блоками. В рамках централизованного управления системой кондиционирования в здании установлены блоки учёта потребляемой энергии каждым арендатором в отдельности.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНЫ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MULTI V

## СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ



Объект	Фитнес-центр «Dr Loder»
Город, страна	Москва, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Фитнес-центр сети «Dr Loder», расположенный на 2000 кв.м в здании жилого комплекса «Пирамида», оснащен системой мультизонального кондиционирования MULTI V Plus II в сочетании с внутренними блоками кассетного и настенного типа. В условиях неравномерной загрузки помещения система MULTI V обеспечивает качественное кондиционирование в широком диапазоне производительности. Кроме того, разработанная компанией LG система фильтрации и очистки воздуха не только удаляет микроскопические загрязняющие частицы, но и предотвращает появление неприятных запахов, создавая комфортный микроклимат в спортивных залах.



Объект	Боулинг
Город, страна	Новосибирск, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Система MULTI V поддерживает благоприятные климатические условия и адаптируется к часто меняющемуся тепловому режиму в залах для игры в боулинг. Объект оборудован внутренними блоками кассетного типа, а для управления системой кондиционирования используется центральный контроллер.



Объект	Здания Деревни «Универсиады 2013»
Город, страна	Казань, Россия
Тип оборудования	MULTI V Plus II

Проект выполнен по заказу Министерства строительства архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства г.Казань в рамках подготовки к «Универсиаде 2013», предшествующей Олимпийским играм 2014 года в Сочи. Деревня Универсиады – один из ключевых объектов XXVII Всемирной Летней Универсиады 2013 года - расположена в Приволжском районе г. Казани. Универсиада 2013 привлечет большое количество молодых спортсменов из разных регионов России. Деревня Универсиады включает в себя современные здания, предназначенные для комфортного размещения спортсменов во время данного спортивного события. Кроме того, строительство Деревни Универсиады имеет большое социальное значение. До того, как Деревня примет спортсменов студенческих игр, она будет служить Приволжскому Федеральному ВУЗу в качестве студенческого общежития. Это крупнейший проект в России, выполненный на основе VRF систем. Он охватывает более 20 зданий в Деревне Универсиады с общей площадью 6000 кв.м. Система MULTI V Plus II, установленная на объекте, включает в себя 240 наружных блоков и более 4000 внутренних. Общая холодопроизводительность системы превышает 8 мВт. Благодаря передовым технологиям LG система кондиционирования отличается высокой энергоэффективностью. Централизованное управление системой MULTI V позволяет не только контролировать работу большого количества внутренних блоков, но и управлять ею. Оператор в любой момент может отключить блоки в технических помещениях, где отсутствуют люди, задать желаемую температуру или диагностировать неисправность в работе. Все три этапа поставки, предусмотренные данным проектом, были выполнены точно в срок, при этом абсолютно все оборудование продемонстрировало бесперебойную работу, что освободило заказчика от дополнительных непредвиденных расходов и позволило провести пуск системы строго по графику.

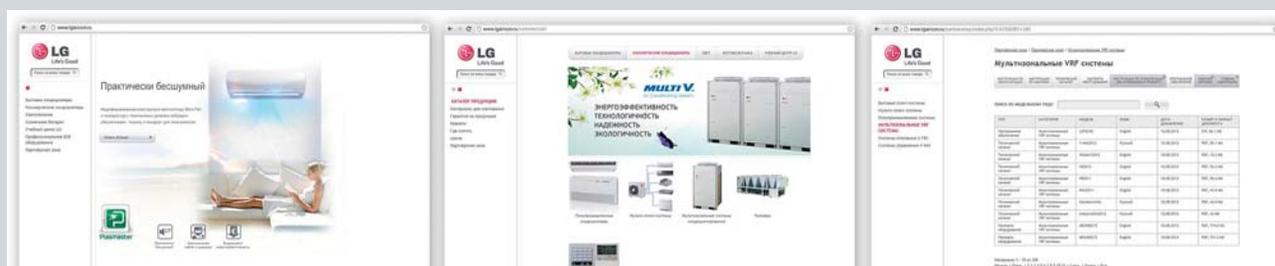


## ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ПО СИСТЕМАМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ **LG ELECTRONICS** В РОССИИ

Сайт российского подразделения по системам кондиционирования LG Electronics – отличный помощник новичкам и профессионалам индустрии климата. На сайте представлена подробная информация по бытовым, полупромышленным и мультизональным VRF системам кондиционирования воздуха.

Для удобства и оперативного обеспечения необходимой документацией на сайте [www.lgaircon.ru](http://www.lgaircon.ru) разработан раздел «Партнерская зона», где можно скачать каталоги, инструкции по монтажу и эксплуатации, технические каталоги и программное обеспечение, в том числе уникальный модуль для подбора оборудования LATS CAD. Для авторизованных пользователей доступны сервисные инструкции, чертежи оборудования, учебные материалы и презентации.

На сайте представлены контакты всех региональных представительств LG Electronics, а также телефоны всех официальных дилеров кондиционеров LG Electronics в России.



Ваш комфорт – наша задача, поэтому мы постоянно совершенствуем наш официальный сайт, новости, модельный ряд компании LG Electronics, а также информацию о предстоящих семинарах или вебинарах нашего Учебного центра для менеджеров, проектировщиков, монтажников и сервисных инженеров.

ВСЁ О КОНДИЦИОНИРАХ LG НА САЙТЕ [WWW.LGAIRCON.RU](http://WWW.LGAIRCON.RU)



Офис в Москве  
Россия, 125047, г. Москва  
4-й Лесной пер., дом 4  
Тел: (495) 933-65-65

Офис в Санкт-Петербурге  
Россия, 191119, г. Санкт-Петербург  
Наб. Обводного канала, 93А  
Тел: (812) 449-50-03 Факс: (812) 449-50-04

Офис в Новосибирске  
Россия, 630132, г. Новосибирск  
ул. Нарымска, 27  
Тел: (383) 363-06-32, (913) 014-20-00

Офис во Владивостоке  
Россия, 690091, г. Владивосток  
ул. Уборевича, 5А, этаж 3  
Тел: 8 (423) 265-09-21 Факс: (423) 265-09-24

Офис в Киеве  
Украина, 01004, г. Киев  
ул. Бассейная, 4А, 6 этаж  
Тел: (38-044) 201-43-50 Факс: (38-044) 201-43-73

Офис в Алматы  
Республика Казахстан, 050040, г. Алматы,  
ул. Тимирязева, 28Б  
Тел: +7 (727) 321-87-75 Факс: +7 (727) 321-87-64

Офис в Ташкенте  
Республика Узбекистан, 700010, г. Ташкент,  
ул. Нукусская, 89  
Тел: (998-71) 120-62-60 Факс: (998-71) 120-62-23

Офис в Минске  
Представительство LG Electronics в Республике Беларусь  
Беларусь, г. Минск, ул. Каховская, 70А  
Тел: +375 17-335-45-61

Офис в Молдове  
Представительство LG Electronics в Молдове  
Кишинев, ул. Вероники Микле 1/1  
Тел: + 810-373-2250-2502

## LG Electronics Системы кондиционирования воздуха

Россия, 125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4  
Т.: 8 (495) 933 65 65 - отдел продаж  
Т.: 8 (495) 933 65 46 - техническая поддержка

[www.lgaircon.ru](http://www.lgaircon.ru)  
[info@lgaircon.ru](mailto:info@lgaircon.ru)

Распространяется