

Приглашаем  
инсталляторов  
к участию  
в подготовке  
рубрики

# История в стиле Hi-Tech



Почему многим из нас нравятся старинные вещи, которыми можно пользоваться в быту? Очевидно, в этом есть какой-то шарм. Ведь одно дело — просто смотреть на лежащий под стеклом музейный экспонат и совсем другие ощущения возникают, когда вы соприкасаетесь с историей и в то же время идете в ногу с техническим прогрессом

# ИНСТАЛЛЯЦИЯ

ГОРОДСКОЙ ОСОБНЯК



Инсталляцию  
оборудования  
осуществила  
компания  
Sound&Cinema



1

Пожалуй, самыми оригинальными в этом плане являются ретроавтомобили с мощными современными двигателями и салонами класса «Премиум», оснащенными высокотехнологичной электроникой для безопасной езды и развлечений. Но существуют еще гораздо более интеллектуальные проекты — целые дома, стилизованные под архитектуру зданий прошлых веков. Представьте себе, снаружи типичный особняк XIX века, а внутри не классический ампир или барокко, а настоящий Hi-Tech со всеми присущими этому стилю атрибутами. Такими, как централизованное управление системами жизнеобеспечения, мультитрум, домашний кинотеатр и т.д. Представить, конечно, можно, но все-таки лучше один раз увидеть... Именно поэтому, как только нам позвонили из инсталляционной компании Sound&Cinema и предложили побывать в таком чудо-особняке, мы долго раздумывать не стали и с удовольствием приняли приглашение.

### ► Вперед в будущее

Первая мысль, которая возникла при входе в особняк — не иначе, как машина времени в действии. Вместо шикарных апартаментов с расписными шелковыми обоями и массивными бронзовыми люстрами мы увидели лаконичный минималистский дизайн, столь популярный в нашем столетии. В каждом помещении максимум пространства, света, необходимый набор мебели и никаких лишних вещей. Во время экскурсии по умному дому руководитель

данного проекта Павел Мамыкин рассказал нам об идеях и пожеланиях клиента, этапах монтажа и попутно демонстрировал работу всех систем. Помещений в доме оказалось довольно много, и каждое из них отличается неповторимым авторским дизайном. Поэтому инсталляторам пришлось рекомендовать AV-аппаратуру не только исходя из высоких технико-функциональных характеристик, но и согласовывать оборудование по эстетическим показателям. Часть AV-техники, например, плазменные панели, видеопроектор и почти все акустические системы (АС) отсматривались, отслушивались и выбирались в шоу-румах лично заказчиком или его доверенными лицами. Что касается остального оборудования, в большей степени касающегося организации интуитивно понятного управления инженерными (свет, климат, охрана), мультитрумными и AV-системами для развлечений, то здесь опытные инсталляторы были вне всякой конкуренции.

В качестве соисполнителя по оборудованию умного дома в проекте принимала участие компания «ВидеоТрейд Инжиниринг» под руководством Динара Халикова. Основная сложность поставленной перед установщиками задачи заключалась в том, чтобы работающее с различными протоколами оборудование подчинялось командам единого пульта дистанционного управления (ПДУ). В частности, за регулировку освещения и моторизованное открывание штор отвечают электронные компоненты Gira, работающие по известному европейскому протоколу EIB. Погода в доме контролируется автоматикой, функционирующей согласно открытому ныне для свобод-

# ИНСТАЛЛЯЦИЯ

ГОРОДСКОЙ ОСОБНЯК



— Заказчик является страстным любителем спортивных передач и чаще смотрит прямые трансляции или записи соревнований, нежели фильмы на DVD. Да и классическое стерео ему гораздо больше импонирует.

Из акустики инсталляторами были установлены на потолок лишь две пары встраиваемых AC SpeakerCraft AIM7 MT One. Раскачивают колонки 12-канальные усилители SpeakerCraft BB1235, находящиеся в аппаратной комнате. Как мы уже упоминали ранее, управление всеми AV-компонентами в ДК, мультимедийными источниками, светом, климатом и камерами видеонаблюдения организовано с помощью оборудования AMX. Конкретно в этой зоне установлена беспроводная сенсорная ЖК-панель AMX MVP-8400i. Буквально в двух шагах от бассейна находится тренажерный зал (фитнес), в котором инсталлирована 50-дюймовая плазменная панель Runco CinemaWall-SP-50, DVD-ресивер T+A K1 bl и одна настенная трехканальная колонка горизонтального размещения Boston Acoustics P400. Замечательная идея! В проигрывателе можно поставить DVD с различными фитнес-программами или фильмом о природе, и крутить педали на велотренажере будет гораздо веселее. Кстати, подобные AV-комплекты установлены еще в нескольких зонах. Единственное отличие состоит в других моделях плазм. Например, в спальне инсталлирована THX-сертифицированная 65-дюймовая панель FullHD Runco PlasmaWall-XP-65DHD с внешним

Управление AV-системами, регулировка освещения и климата во всех зонах осуществляется с помощью переносных или настенных сенсорных ЖК-панелей AMX

ного пользования протоколу LON. А в конечном итоге все эти мудреные штуки беспрекословно подчиняются центральному процессору AMX NI-4100, являющемуся сердцем системы Netlinx.

## ► Самый спортивный кинозал

В самом просторном помещении дома (160 м<sup>2</sup>), в цокольном этаже хозяин решил организовать довольно необычный домашний кинотеатр (ДК). Учитывая, что ДК фактически находится в бассейне, и рядом тренажерный зал, то к названию смело можно добавлять слово «спортивный». Комплект оборудования в этой зоне небольшой, но вся атрибутика соблюдена безукоризненно. Взять хотя бы самый компактный в своем классе 3-чиповый DLP-видеопроектор SIM2 C3X Evo (HD ready, DarkChip3, 1280x720, 2500 ANSI Lm, >6800:1). Второй элемент, подтверждающий высокий статус ДК — моторизованный 150-дюймовый проекционный экран Vutec Vision XTC, тубус которого полностью встроен в потолок. В качестве основного видеоисточника выбрали DVD-проигрыватель Onkyo DV-SP504E с выходом HDMI. Возможно также подключение мультимедийных источников — DVD-рекордера Pioneer DVR-HD940S со встроенным жестким диском 500 Гб и кабельного HDTV-ресивера Topfield TF7700HCCI. Единственное, что отсутствует в спортивном кинотеатре, так это многоканальный звук. Мы задали вопрос Павлу:

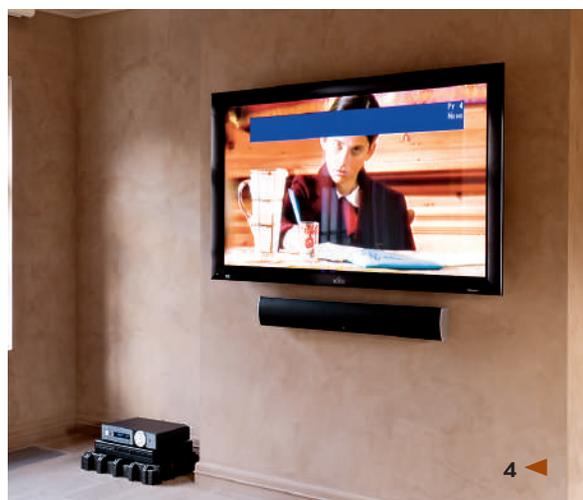
— Почему в ДК нет центр-спикера, динамиков окружающих эффектов и сабвуфера?



- 1 ◀ В гостиной инсталлирован домашний кинотеатр с уникальной плазменной панелью Panasonic TH-103PF9WK 103" и AV-компонентами: активные AC Meridian Audio DSP8000, AV-процессор Meridian Audio G68D, DVD-транспорт Meridian Audio G98HD, ЖК-панель AMX 8,4" Modero ViewPoint
- 2 ◀ Контроль систем жизнеобеспечения и управление AV-компонентами в спальне возложен на встроенную в стену сенсорную ЖК-панель управления 8,4" Modero ViewPoint



3 ◀



4 ◀



5 ◀

**3** ◀ Стереосистема в кабинете состоит из High End-компонентов McIntosh. Напольные колонки XRT 28 Black Ash установлены в акустически подготовленных нишах

**4** ◀ В спальне инсталлирована 50-дюймовая плазменная панель Runco PlasmaWall-XP-65DHD с внешним DHD-видеоконтроллером. В качестве видеисточника установлен DVD-ресивер T+A K1 bl

**5** ◀ Занимаясь на тренажерах в зоне «фитнес» можно включить DVD-ресивер T+A K1 bl и смотреть фильм или телепередачу на 50-дюймовой плазменной панели Runco CinemaWall-SP-50

# ИНСТАЛЛЯЦИЯ

ГОРОДСКОЙ ОСОБНЯК



данное помещение довольно светлое и просторное, то более достойного экрана, чем плазменная панель найти сложно. Оптимальным выбором по всем критериям стала вершина модельного ряда 103-дюймовая плазма Panasonic TH-103PF9WK. Примечательно, что для бережной установки «малышки» понадобилась сила шести физически подготовленных парней. Но дело того стоило. Хотя панель и весит 220 кг, по сравнению с массой достоинств на это можно закрыть глаза, а лучше наоборот — открыть и смотреть в оба. Особенно натурально благодаря фирменной технологии Digital Colour Reality отображаются краски природы. Теперь об источниках, с помощью которых раскрываются преимущества Panasonic TH-103PF9WK. Помимо эфирного ТВ-тюнера, встроенного в DVD-рекордер Pioneer DVR-HD940S и HDTV-ресивера Topfield TF7700HCCI, находящихся в аппаратной комнате, к плазме по HDMI-интерфейсу подключен универсальный транспорт Meridian Audio G98HD, прекрасно работающий в тандеме с AV-процессором Meridian Audio G68 (THX Ultra 2). Кстати, благодаря фирменной технологии Meridian Room Correction в акустически неподготовленном помещении гостиной удалось минимизировать паразитные резонансы. Отдельные усилители мощности в системе отсутствуют за ненадобностью, т.к. в 4-полосной акустической системе Meridian Audio DSP8000 их целых пять и каждый по 100 Вт. Кроме того, в корпус AC встроены три цифровых кроссовера, четыре ЦАП'а (24 бита/128 кГц) и еще сложные компьютеры, устраняющие любые искажения. Может быть, когда-нибудь в гостиной и появится акустика окружающих эффектов (центр, тылы, саб), но пока заказчика вполне устраивает трехмерный звуковой образ этой поистине эталонной системы. Озвучивание мультимедийных источников происходит с помощью встроенной в потолок стереопары SpeakerCraft AIM7 MT One. Управление AV-системой, регулировка освещения и климата в зонах «Гостиная» и «Кабинет» организовано с помощью сенсорных

В любое время к услугам обитателей дома множество мультимедийных источников: AM/FM-тюнеры, серверы с музыкальными и видеоколлекциями, эфирное телевидение и кабельные HDTV-ресиверы

DHD-видеоконтроллер-процессором для удобной коммутации с источниками. Среди многочисленных достоинств этой модели хочется выделить фирменный режим VirtualWide, позволяющий смотреть программы формата 4:3 на экране 16:9 без потери качества изображения.

## ► Живые звуки и краски

Далее, закончив осмотр цокольного этажа, мы заходим в лифт и поднимаемся на первый этаж, где находится просторная светлая гостиная (90 м<sup>2</sup>) и кабинет (25 м<sup>2</sup>). Фактически обе комнаты размещаются в одном большом зале, а границей между ними служит архитектурное сооружение, выполняющее, по крайней мере, три функции. Основное назначение конструкции — это просто стенка. Во-вторых, в нишах с одной и с другой стороны размещена аппаратура, а в-третьих... Не будем торопиться и сначала опишем систему, установленную в гостиной. Центральное место «экспозиции», разумеется, занимает устройство отображения видеoinформации. Учитывая, что

беспроводных ЖК-панелей AMX Modero ViewPoint 8,4". На всякий пожарный для защиты аппаратуры от перепадов напряжения все компоненты подключили к сетевому фильтру ISOL-8 MiniSub.

## ► Очаг на стене

Итак, что же это за третье назначение конструкции, разделяющей гостиную и кабинет? Мы обходим стену, естественно, оказываемся в кабинете и не верим своим глазам. Вместо плазменного экрана заказчик предпочел любоваться игрой огня в настоящем камине. Идея, надо заметить, более чем оригинальная — сделать перерыв в работе, включить любимую музыку (в основном классика, джаз), смотреть на языки пламени и думать о вечном. Инсталляторы так же, как и каминных дел мастера, не собирались оставаться в стороне и предложили клиенту установить достойный комплект, состоящий из High End-компонентов McIntosh: SACD/CD-проигрыватель MCD 201, ламповый предусилитель C2300, два моноблока MC501 и 3-полосные напольные колонки закрытого типа XRT 28. Кстати, для исключения

## ГОРОДСКОЙ ОСОБНЯК

первичных искажений ниши для акустических систем пришлось предварительно оклеить специальными звукопоглощающими панелями. Раздельное подключение ВЧ- и НЧ-драйверов (Bi-wiring) к усилителям мощности MC501 обеспечило прекрасную детализацию и сбалансированное звучание при воспроизведении любых жанров — будь то классика, джаз или рок. И, конечно, особая теплота и передача тончайших музыкальных нюансов происходит за счет балансной связки аппаратов — новой модели лампового преда McIntosh C2300 (6 двойных триодов 12AX7A, MM/MC) и SACD-проигрывателя McIntosh MCD 201.

► **Большие технологии для маленьких...**

На последнем, третьем по счету этаже, мы наконец-то увидели инсталляцию домашнего кинотеатра с многоканальным звуком 5.1. В тесном сотрудничестве с командой талантливых дизайнеров инженерам удалось создать в детской комнате (25 м<sup>2</sup>) атмосферу уюта и романтики. Осуществлять какую-либо акустическую обработку помещения здесь также не потребовалось, т.к. разбиению стоячих волн способствовала наклонная конструкция крыши мансарды и наличие мягкой мебели. Компоненты и акустические системы практически не занимают места — опять же из-за удачной архитектуры помещения. Плазменную FullHD-панель Runco PlasmaWall-XP-65DHD установили на подставке, а колонку центрального канала B&W XTC чуть ниже, в нише. Небольшие фронтальные полочки B&W XT2, как и центр-спикер, разработаны специально для малых помещений, но с применением передовых технологий больших Nautilus'ов, т.е. твитер вынесен за пределы основного корпуса. Акустика тыловых каналов совсем не занимает места, т.к. для этой цели использовали все те же SpeakerCraft AIM7. Оригинальный, в форме шара сабвуфер B&W

PV1, несмотря на маленькие габариты, выдает глубокий комфортный бас. Сердцем театральной системы является AV-ресивер Onkyo TX-NR905 (Home Network Receiver THX Ultra2), который, кроме декодеров Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, оснащен весьма полезной для детей функцией. Аппарат сертифицирован по стандарту Microsoft PlaysForShure, что дает возможность воспроизведения потокового аудио в формате Windows Media Audio из интернета или локальной компьютерной сети. Если и этого покажется мало, можно задействовать мультимедийный сервер SpeakerCraft MODE Jukebox Four, один из четырех музыкальных шлюзов которого наверняка будет свободен. К сожалению, для полного HD-счастья в ДК не хватает какого-нибудь BD-плеера, но с этой ролью пока неплохо справляется HDTV-тюнер Topfield TF7700HCCI и универсальный DVD-проигрыватель Onkyo DV-SP504, способный воспроизводить SACD, DVD Audio, MP3, WMA, DivX, HD JPEG и другие AV-форматы. Регулировка звука в ДК осуществлялась с помощью встроенной в ресивер автокалибровочной системы Audyssey MultiEQ XT. Управление системами жизнеобеспечения и AV-компонентами в ДК организовано на базе ПДУ Mio Modero R-4 (технология ZigBee, 240x320, 16 бит, 64000 цв.). В отличие от ЖК-панели AMX MVP-8400i пульт R-4 имеет небольшой сенсорный дисплей, но более компактные размеры и почти такие же неограниченные возможности.

Впечатления от экскурсии по «старинному» особняку остались самые благоприятные — много оригинальных идей и положительных эмоций. Инсталляторам хочется пожелать еще больше интересных работ, а увлекающимся техникой людям почаще заглядывать в книгу истории, ведь кто не знает прошлого, у того нет будущего!

> *Аркадий Коротов*

**6** ◀ В уютный интерьер детской отлично вписалась плазменная панель 65" Runco PlasmaWall-XP-65DHD с внешним DHD-видеоконтроллером, театральные компоненты Onkyo и комплект акустики, состоящий из фронтальных АС B&W XT2, колонки центрального канала B&W XTC, встраиваемых тыловых акустических систем SpeakerCraft AIM7 MT One и активного сабвуфера B&W PV1

**7** ◀ В аппаратной комнате установлено мультимедийное оборудование AMX, Kramer, SpeakerCraf, отвечающее за управление, коммутацию и усиление AV-сигналов. В стойке также находятся 2 тюнера Russound ST2, 6 HDTV-тюнеров кабельного телевидения Topfield TF7700HCCI, DVD-рекордер Pioneer DVR-HD940S и музыкальный сервер SpeakerCraft MODE Jukebox Four 160 Гб



## ► Комплект оборудования

### Кинотеатр в бассейне

1. Видеопроектор SIM2 C3X EVO
2. Моторизированный проекционный экран 4:3, 150" Vutec Vision XTC
3. DVD-проигрыватель Onkyo DV-SP504E
4. Встраиваемая акустика SpeakerCraft AIM7 MT One — 2 пары
5. Сенсорная ЖК-панель управления 8,4" AMX MVP-8400i
6. Блок бесперебойного питания APC Smart-UPS
7. Настенное крепление SMS Projector WL V
8. Кабели Oehlbach, Furutech (сетевой)

### Тренажерный зал

1. Плазменная панель Runco CinemaWall-SP-50
2. DVD-ресивер T+A K1 bi
3. Настенная AC Boston Acoustics P400
4. Кабели Oehlbach, Furutech (сетевой)

### Гостиная

1. Плазменная панель Panasonic TH-103PF9WK
2. Цифровые активные AC Meridian Audio DSP8000
3. AV-процессор Meridian Audio G68D
4. DVD-транспорт Meridian Audio G98HD
5. Сетевой фильтр ISOL-8 MiniSub
6. Встраиваемые AC SpeakerCraft AIM7 MT One
7. Сенсорная ЖК-панель управления 8,4" AMX MVP-8400i
8. Кабели Meridian Audio, Furutech (сетевой)

### Кабинет

1. Ламповый предусилитель McIntosh C2300
2. Усилитель мощности McIntosh MC501 — 2 шт.
3. SACD/CD-проигрыватель McIntosh MCD 201
4. Акустические системы McIntosh XRT 28 Black Ash
5. Сенсорная ЖК-панель управления 8,4" AMX MVP-8400i
6. Кабели PSAudio, Ortofon, Furutech (сетевой)

### Большая спальня

1. Плазменная панель Runco PlasmaWall-XP-65DHD с внешним DHD-видеоконтроллером
2. DVD-ресивер T+A K1 bi
3. Настенная AC Boston Acoustics P400
4. Сенсорная ЖК-панель управления AMX 8,4" MVP-8400i
5. Кабели Meridian Audio, Furutech (сетевой)

### Гостевая спальня

1. Плазменная панель 42" Runco CinemaWall-SP-42

### 2. Настенная AC Boston Acoustics P400

3. DVD-ресивер T+A K1 bi
4. Кабельный HDTV-тюнер Topfield TF7700HCCI
5. Пульт дистанционного управления AMX Mio Modero R-4
6. Кабели Oehlbach, Furutech (сетевой)

### Будуар

1. Плазменная панель Runco CinemaWall-SP-50
2. DVD-ресивер T+A K1 bi
3. Настенная AC Boston Acoustics P400
4. Пульт дистанционного управления AMX Mio Modero R-4
5. Кабели Oehlbach, Furutech (сетевой)

### Кухня и холл

1. ЖК-телевизор Marantz LC4201 e
2. Настенная ЖК-панель управления 7" AMX NXD-700Vi

### Кинотеатр в детской

1. DVD-проигрыватель Onkyo DV-SP504E
2. AV-ресивер Onkyo TX-NR905
3. Кабельный HDTV-тюнер Topfield TF7700HCCI
4. Плазменная панель Runco PlasmaWall-XP-65DHD с внешним DHD-видеоконтроллером
5. Фронтальные AC B&W XT2 с подставками
6. Колонка центрального канала B&W XTC
7. Активный сабвуфер B&W PV1
8. Тыловая встраиваемая акустика SpeakerCraft AIM7 MT One
9. Пульт дистанционного управления AMX Mio Modero R-4
10. Кабели Ortofon, Furutech (сетевой)

### Аппаратная

1. Блок сопряжения с системой EIB AMX CTG-EIB
2. Адаптер LON-шины для системы AMX Comm-Tech CTG-LON
3. Корпус для подключения дополнительных карт AMX NXF-MINI
4. Контроллер AMX NI-4100
5. AM/FM-тюнер Russound ST2 — 2 шт.
6. Музыкальный сервер SpeakerCraft MODE Jukebox Four 160 Гб
7. Кабельный HDTV-тюнер Topfield TF7700HCCI — 6 шт.
8. DVD-рекордер Pioneer DVR-HD940S
9. Матричные коммутаторы видеосигнала 16x16 Kramer VS-162V — 3 шт.
10. 16-канальный стереоусилитель балансных аудиосигналов Kramer VA-16x1
11. Усилители мощности SpeakerCraft BB1235 (12x35 Вт) — 2 шт.
12. Стойка для аппаратов 43U

