

Домашний театр компании Fisher

Компания Fisher, дочерняя компания фирмы SANYO, разработала концепцию, позволяющую создать систему домашнего театра. При этом особое внимание уделялось совместимости входящих в нее устройств. Эта мультимедийная система проста в управлении и установке, что обеспечивается возможностью поставки всех составляющих сложной системы комплексно от одной компании.

Система Fisher HMS-2000 (Home Media System) облегчает объединение персонального компьютера с устройствами видео- и звукотехники. Это объединение да-

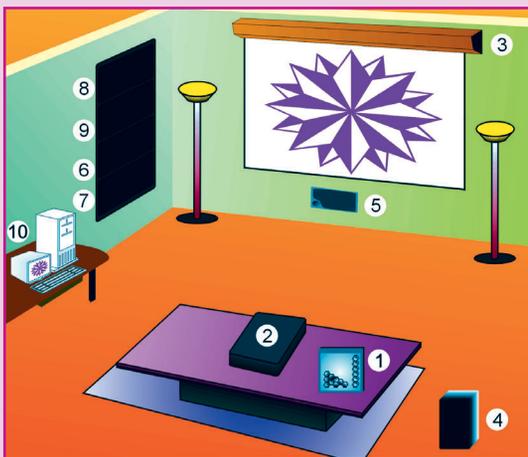


Рис. 1

ет возможность с помощью компьютера управлять каждым устройством, входящим в систему, что, в свою очередь, позволяет управлять просмотром кинофильмов и видеоклипов, играми, охраной, доступом в Internet.

По результатам технической экспертизы, проведенной фирмой SANYO, упомянутая система способна работать с любым домашним Windows-совместимым компьютером, а также практически с любым звуковым и видеооборудованием. При этом продукция фирм Fisher и SANYO, оборудованная, кроме того, соединителями Home Media (HMC), обеспечивает еще большую совместимость с различными устройствами.

На рис.1 показан пример размещения системы домашнего театра HMS-2000 фирмы Fisher. Специальный графический ЖКИ-интерфейс пользо-

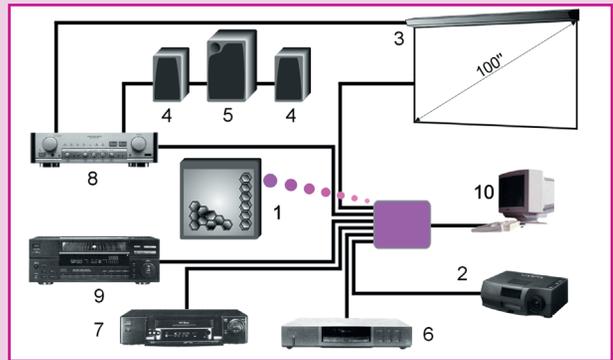


Рис. 2

вателя 1 с инфракрасной связью обеспечивает беспроводную двустороннюю связь из любой точки помещения. В состав системы входят такие устройства, как SVGA LCD проектор 2, имеющий экран с диагональю 100" и встроенные основные громкоговорители 3, громкоговорители системы Surround 4, НЧ-громкоговоритель Subwoofer 5. Все звуковые устройства совместимы с системой Dolby Digital. Максимальный визуальный и звуковой эффекты достигаются при использовании DVD-проигрывателя 6. Остальные узлы системы стандартны это видеомэгафон 7, усилитель мощности 8, CD-проигрыватель 9 и персональный компьютер 10. Вариант подключения устройств системы показан на рис.2.

Расширение функциональных возможностей шины I²C для использования ее в системах с несколькими питающими напряжениями

PHILIPS SEMICONDUCTORS, расширяя функциональные возможности шины I²C, тем самым вводит новый стандарт соединения между интегральными микросхемами. По новому стандарту обеспечивается непосредственное соединение микросхем, имеющих разные питающие напряжения без дополнительных устройств согласования. Двухпроводный интерфейс шины I²C входит в состав большинства современных микроконтроллеров, на базе

которых строятся системы управления бытовой и промышленной аппаратуры. Сегодня существуют более тысячи различных интегральных микросхем, имеющих встроенные интерфейсы шины I²C. Добавление двух транзисторов к схеме интерфейса позволило снизить питающее напряжение на линиях шины при сохранении ее технических характеристик. Кроме этого, появилась возможность использовать в аппаратуре два питающих напряжения (традиционное 5 В и пониженное 3,3 В). Таким образом, в существующие системы теперь легко можно включать интегральные микросхемы с пониженным напряжением питания,

что позволяет уменьшить их потребляемую мощность при минимальных затратах.

Снижение напряжения питания интегральных микросхем остается на сегодняшний день актуальной задачей. Это связано с требованием уменьшения габаритов элементов микросхем и, как следствие, — снижения их потребляемой мощности. В перспективе напряжение питания для шины I²C может быть понижено до 2,7 В, что обеспечит ее совместимость с интегральными микросхемами следующего века.

По материалам зарубежных источников