

**Информационные технологии,  
применяемые при автоматизации  
зданий**

# Автоматизация жилых помещений

## Сервисы умного жилого дома:

- дистанционное управление техникой;
- охранная сигнализация;
- пожарная сигнализация;
- датчики (дождя, освещенности, влаги и т.д.);
- телевидение (в том числе HDTV каналы);
- телефония;
- Интернет;



Беспроводной выключатель AXICO AT001 заменяет традиционный и привычный настенный выключатель и предназначен для управления устройствами AXICO. Однако данный выключатель можно установить в любом желаемом для Вас месте - будь то коридор, кухня, подоконник или налокотник дивана!

Выключатель AXICO является беспроводным радиопередатчиком, который управляет устройствами домашней автоматики AXICO ARxxx на расстоянии (до 100 м). С помощью нее можно без лишних усилий выключить свет во всем доме, не отрывая себя от просмотра любимого фильма в гостиной или, к примеру, приготовления ужина на кухне. Мощность излучения радиопередатчика абсолютно безвредна для здоровья (10мВт).

Датчик дождя AXISO AT013 является беспроводным радиопередатчиком, который осуществляет передачу команд при начале и окончании дождя. Благодаря встроенной системе подогрева, датчик не чувствителен к туману и росе.

AXISO AT013 выполнен в компактном пластиковом корпусе наружного исполнения с классом защиты IP65, что позволяет использовать датчик на улице.

С помощью датчика дождя AXISO AT013 Вы можете обеспечить автоматическое закрывание всего дома в случае дождя, автоматическое управление поливом и многое другое.





Датчик открытия окна АТ  
Основная функция датчика - сообщить системе умного дома АХІСО об открытии окна или двери.

Датчик окна имеет два встроенных магнитных контакта (левый и правый) и один выносной. Сам датчик и выносной магнитный контакт крепятся прямо на раму окна или короб двери на небольшом расстоянии друг от друга (не более 25 мм). При открытии связь между ними прерывается и датчик посылает соответствующий сигнал.

Датчик имеет вход для подключения внешнего контакта.



Устройство для автоматизации роль-ставней AXICO AR012 подходит для недорогих моделей роль-ставней с ручным ленточным приводом. Устройство имеет специальный лентопротяжный механизм, и позволяет организовать подъем и опускание роль-ставней по команде от любого беспроводного передатчика AXICO ATxxx на значительном расстоянии (50 м и более). Таким образом, можно реализовать управление роль-ставнями по часовому графику (от таймера AXICO AT008), или в зависимости от уличной освещенности (от датчика освещенности ATxxx-SD), или просто от ручной клавишной панели.

## **Датчик движения инфракрасный, 2-х зонный**

Инфракрасный датчик движения AXICO AT011 является беспроводным радио-передатчиком команд для управления устройствами домашней автоматики AXICO ARxxx. Высокая дальность действия (50 м и более) позволяет управлять устройствами на значительном расстоянии. Связь происходит на свободной радиочастоте 868МГц, разрешенной для бытового использования. Кодовая защита радиоконанд исключает возможность ложного срабатывания устройств.



## **Симулятор работающего телевизора**

Устройство имитирует правдоподобные блики от мерцания телевизора, чтобы убедить грабителей, которые оценивают потенциальные дома или квартиры для воровства, что дома кто-то присутствует. Его встроенный микрочип моделирует блики и эффекты меняющихся сцен, заставок, и весь световой шум, которым сопровождается просмотр телевизора.





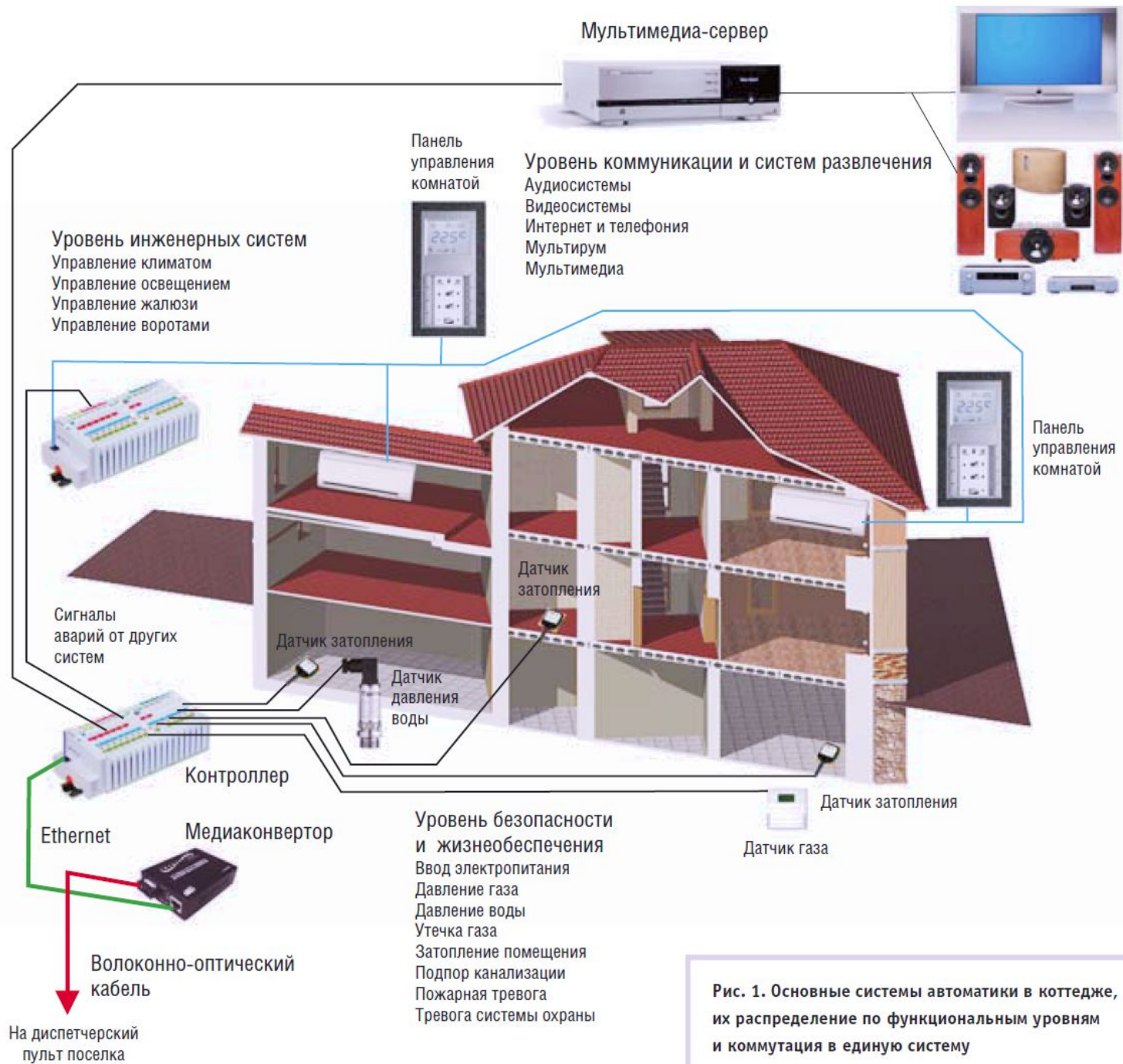


## **GSM контроллер для управления умным домом через SMS**

GSM контроллер является гибко настраиваемой системой контроля и управления. Посредством встроенных реле, контроллер может коммутировать электрические цепи по команде владельца (DTMF сигналы), SMS команде или автоматически, по совокупности событий.

Контроллер имеет список из телефонных номеров, что позволяет разрешить доступ в систему только зарегистрированным пользователям, номера которых есть в списке. Для каждого номера можно определить события, информацию о которых желает получать пользователь в виде голосовых или SMS сообщений.

Оповещение по SMS. При обнаружении активного уровня на входах или, если происходит аварийное системное событие (отключение внешнего питания и д.р.), контроллер формирует сигнальное текстовое сообщение по указанным номерам. Устройство может дозванивается по указанным номерам и формирует голосовые сообщения, соответствующие событию, если обнаруживается активный уровень на входах или происходит аварийное системное событие. После прослушивания сообщения контроллер переходит в режим управления, что дает пользователю возможность, оперативно отреагировать на тревогу или разорвать соединение.



**Рис. 1. Основные системы автоматизации в коттедже, их распределение по функциональным уровням и коммутация в единую систему**

Контроллеры уровня безопасности  
и жизнеобеспечения отдельных коттеджей

Системы общего пользования

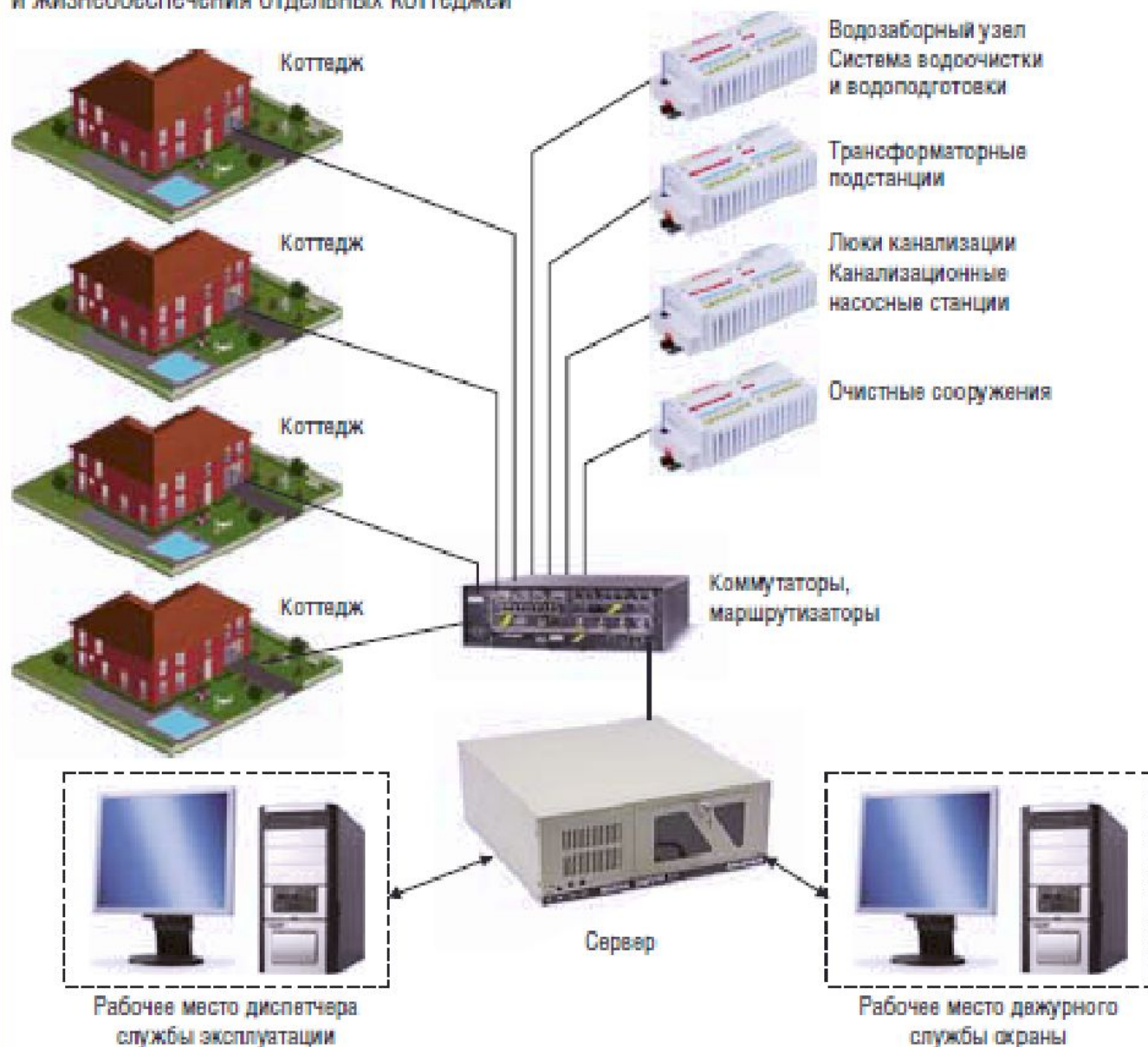


Рис. 2. Общая структура автоматизированной системы контроля и диспетчеризации коттеджного посёлка



Рис. 3. Контроллер WAGO I/O серии 750 — основа аппаратной части проекта

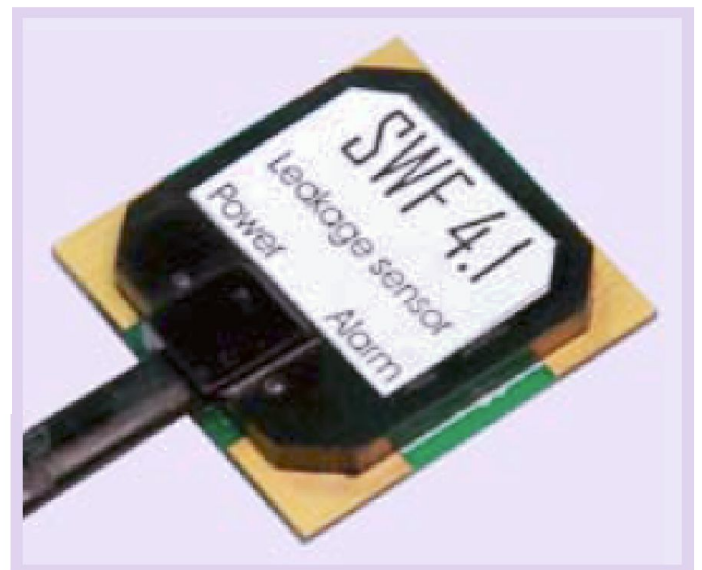


Рис. 4. Специально разработанный для применения в жёстких условиях эксплуатации кондуктивный датчик затопления





Рис. 5 . Комнатная панель управления Thermokon WRF08 2T



Рис. 6 . Web-сервер i.LON-100

# Автоматизация офисных зданий

## Сервисы и задачи системы автоматизации офисного здания:

- централизованное управление электроснабжением и освещением;
- централизованное управление вентиляцией и кондиционированием;
- централизованный контроль и управление лифтами и дверьми;
- видеонаблюдение;



Офисное здание ТНК-ВР «Центр Альфа Арбат». Москва. Старый Арбат







Экранная форма автономной системы управления бесперебойным электроснабжением

# Системы контроля и управления доступом



Дактилоскопический считыватель отпечатков пальцев «BioSmart»

Внешний вид контрольного дактилоскопического считывателя отпечатков пальцев



### Информация

Учетных записей: 8  
Групп: 1  
Модулей BioSmart: 5  
Помещений: 1  
Журналов: 54  
Отчетов: 0  
Временных групп: 1  
Временных режимов: 0  
Списков праздников: 1  
Устройств: 0

### Действия

### Фильтр

#### Элементы СКУД



Мониторинг



Устройства

#### Субъекты доступа



Учетные записи



Группы

#### Объекты доступа



Модули BioSmart



Помещения

#### Регистрация событий



Журналы



Отчеты

#### Временной доступ



Временные группы



Временные режимы



Списки праздников

Идет обновление журналов...

# Структурная схема СКУД «BioSmart»

