

37-38 ЛЕКЦИЯ.

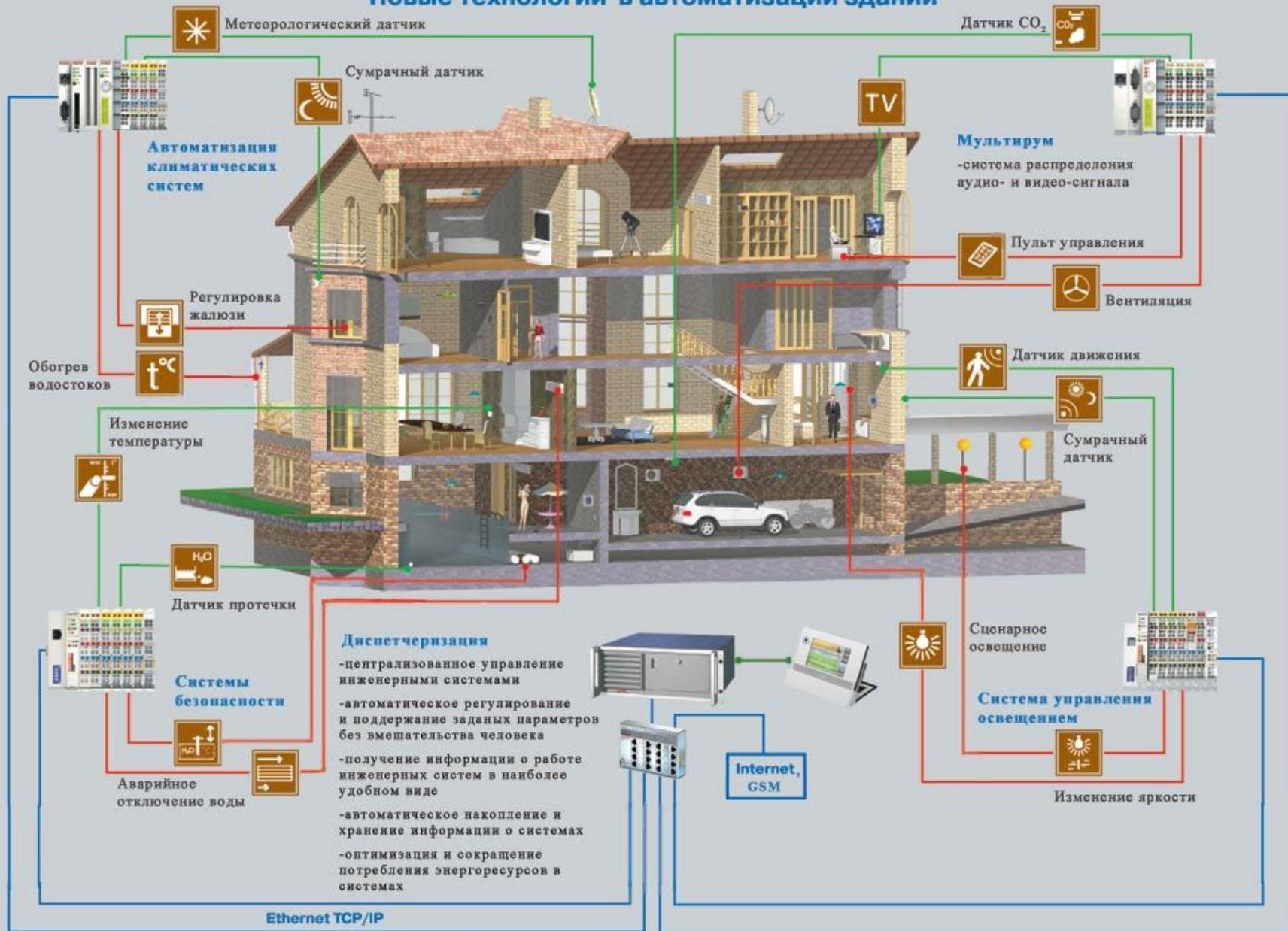
«УМНЫЙ ДОМ, РАЗРАБОТКА
ПРОГРАММ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
УСТРОЙСТВОМ УМНОГО ДОМА»

Все оборудование, которое входит в понятие "Интеллектуальное Здание" или "Умный дом", отличается от обычных выключателей, розеток, ламп, как старый телевизор с ручкой переключения каналов отличается от современного, оснащенного пультом дистанционного управления.

Какую схему расчета затрат на использование Интеллектуального здания не применяй – **система окупится**. Окупится сторицей, потому, что ущерб от кражи, пожара, утечки газа или нападения на Ваш дом гораздо больше, чем Вы вложите в оснащение дома системой Интеллектуального здания.

На российском рынке устройств для безопасности и комфорта вот уже более 10 лет представлена сложная и громоздкая система "Умный дом". Большинство компаний выступают не только в качестве дистрибьюторов, но и монтажных организаций, предлагающих услуги дизайнеров-проектировщиков и технических специалистов. Однако помимо мудреных конструкций за большие деньги сегодня можно найти и доступные небольшие системы с возможностью самостоятельной установки, настройки и последующего наращивания системы.

Новые технологии в автоматизации зданий



Прежде всего, стоит осознать, что **интеллектуальный дом — это живая централизованная система контроля и управления** подсистемами, установленными по всему дому. Технология, позволяющая программировать режимы эксплуатации. В целом элементы системы можно разделить на несколько групп:

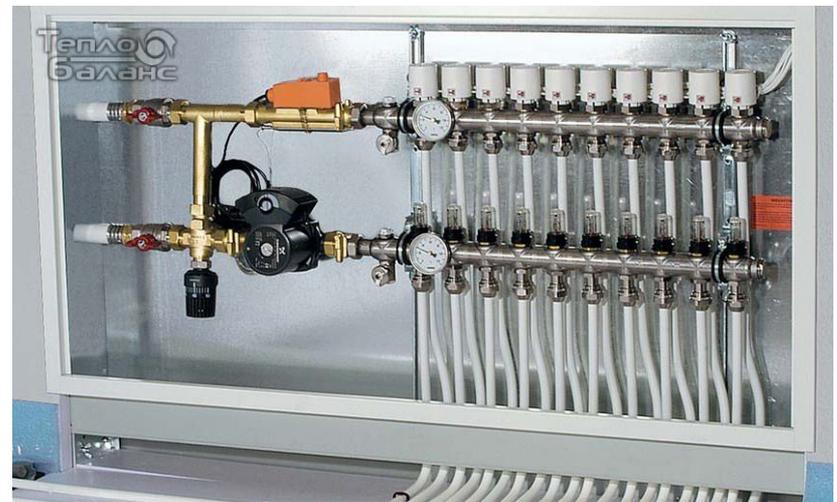
- *Элементы охраны;*
- *Элементы пожарной безопасности;*
- *Устройства для контроля водоснабжения и газа;*
- *Элементы домашней автоматике.*

Инженерные системы умного дома :

Отопление

- Управление системами отопления различных типов
- Экономизация затрат на отопление

Управление системами отопления



Водоснабжение

- Управление системами водоподготовки
- Контроль протечек воды во всех помещениях

- Контроль протечек воды во всех помещениях



Газоснабжение

Датчик утечки газа



Пожарная безопасность

- Контроль возгорания



Охрана

- Контроль проникновения в помещение
 - Периметральный контроль
 - Имитация присутствия людей
 - Имитация присутствия животных
 - Ограничение доступа



Управление электроэнергией

- Контроль электросетей
- Экономизация затрат

Оповещение

- Голосовое сообщение
- Дозвон по неограниченному числу тел. номеров
- SMS
- Internet

□ **Сервис**

□ Освещение

- Связь с присутствием людей
- Управление по времени
- Сценарное управление
- Сценарии наружного освещения

□ Будильник

- Голос
- Телефон
- До 255 различных мелодий

Голосовой пейджер

- Запись и воспроизведение до 20 сообщений

Бассейн

- Управление нагревом
- Управление фильтрацией

Полив

- Автоматический полив

Жалюзи

- Автоматическое открытие/закрытие жалюзи и ворот
- Сценарное управление жалюзи

Управление бытовыми устройствами

- Управление всеми устройствами с одного пульта ДУ
- Связь между помещениями
- Входной звонок с широким выбором мелодий

Средства управления умным домом

- Internet
 - Контроль и управление

Другие средства управления

- ДУ
- Пульт
- PALM
- PC
- SMS



Контроллер - Контроллер умного дома LanDrive2 SPIDER предназначен для построения систем типа **умный дом**, а также автоматизации жилых, офисных и промышленных помещений.

