

Умный дом



Новое качество жизни!



ИНТЕЛЛЕКТ ХАУЗ

Что такое «Умный дом»?

- Это комплекс автоматики, который управляет всеми инженерными системами дома
- Это современное единое средство для управления устройствами дома
- Это возможность комфортно жить в безопасном и экономичном доме
- Это способ создать индивидуальную среду для каждого жителя дома



Преимущества

- Комфорт
- Безопасность
- Энергетическая эффективность
- Удобство управления

Цель построения системы «Умный дом» - обеспечить в доме комфорт и безопасность, предоставить средство для экономии энергетических ресурсов.



Почему это удобно?

- **Комфорт**

- Единое управление всеми устройствами из любого места
- Система автоматически подбирает оптимальный режим в соответствии с атмосферно — климатическим условиями

- **Гибкость**

- Система адаптируется в соответствии с конкретными потребностями жильцов
- Систему легко конфигурировать и дополнять

- **Экономичность**

- Значительная экономия электроэнергии
- Меньше эксплуатационных расходов — обновление системы и её расширение не требует много инвестиций



Чем управляет система?

- Устройствами по теплоснабжению, кондиционированию, вентилированию
- Устройствами освещения
- Механическими устройствами
- Бытовыми устройствами, аудио и видео аппаратурой и другим оборудованием
- Придомовой инфраструктурой



Способы управления

- **Локальное управление с помощью:**
 - сенсорной ЖК — панели,
 - пульта дистанционного управления,
 - персонального компьютера,
 - меню на телевизоре
- **Удаленное управление и наблюдение за всеми системами с помощью:**
 - персонального компьютера,
 - мобильного телефона по современным каналам связи: Internet, GSM, GPRS, WiFi
 - Автоматическое оповещение хозяина или спец. Служб о возникших внештатных ситуациях



Основные функции системы



Управление внешним освещением



Управление бассейном, баней



Управление системой вентиляции



Управление воротами



Управление жалюзи, маркизами



Управление системой орошения



Управление освещением



Управление электроприборами



Управление системой оттаивания льда



Сбор данных от оборудования учета



Поддержание температуры



Слежение за территорией



Контроль входа



Обнаружение утечки газа



Обнаружение утечки воды



Интеграция с системами безопасности



Информирование хозяев



Управление системой через интернет



Управление системой с сенсорной ЖК панели



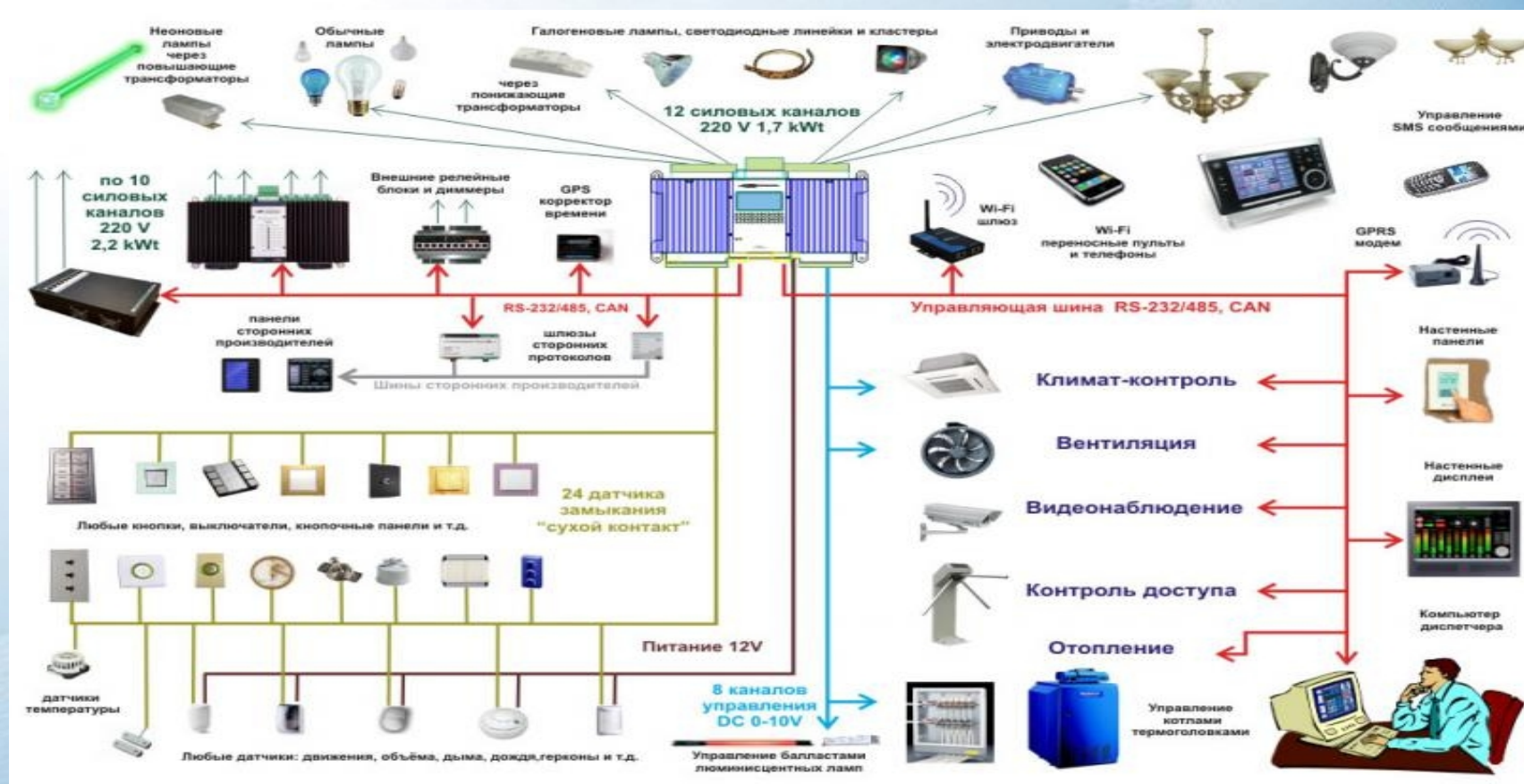
Управление системой с дистанционного пульта



ИНТЕЛЛЕКТ ХАУЗ

Структурная схема

Пример структурной схемы на базе контроллера «SHTURMAN D12SS20»



ИНТЕЛЛЕКТ ХАУЗ

Внедрение

- Рекомендуется внедрять систему при построении нового дома или при реновации старого
- При построении нового дома или при реновации старого можно сначала провести только подготовительные работы, сделать «стандартную инсталляцию», а систему «Умного дома» внедрить позднее



Интеграция

- Интеграция управления различными системами, установленными в доме позволяет:
 - повысить комфорт при пребывании в помещении
 - упростить управление оборудованием
 - автоматизировать выполнение различных функций
 - сэкономить тепло и электроэнергию за счет более гибкого управления их расходом



Спасибо за внимание!



ИНТЕЛЛЕКТ ХАУЗ