

Информация о функциях интеллектуального дома

	Обычно заказывают	Рекомендуется
--	-------------------	---------------

I. Пульты и панели управления

<p>1 Встроенные сенсорные панели</p> <p>Встраиваемые в стену ЖК экраны, чувствительные к касанию пальца. Имеют индивидуальную графику, позволяют просматривать видеоизображения. Размер от 10" до 22".</p> <p>+ Простое, интуитивно понятное управление всеми системами. Богатая графика. Русский язык.</p> <p>- Постоянное место установки, к которому нужно все время подходить.</p>		
<p>2 Переносные сенсорные панели</p> <p>Переносные планшеты с ЖК экраном, чувствительным к касанию. Работают на базе Wi-Fi. Позволяют разрабатывать индивидуальную графику, просматривать видео с ограниченным качеством.</p> <p>+ Можно носить по всему дому и участку. Простое, интуитивно понятное управление всеми системами. Богатая графика. Русский язык.</p> <p>- Требуют регулярной подзарядки. Слишком большие, чтобы постоянно носить с собой. Высокая вероятность разбить, потерять.</p>		
<p>3 Управление с телевизора</p> <p>На экране телевизора появляются планы, пиктограммы и графика аналогично сенсорным панелям. Управление происходит дистанционно с помощью гироскопических пультов, чувствительных к движению руки, своего рода беспроводной "мышки". Полноценный просмотр видеоклипов.</p> <p>+ Не требуются отдельные панели. Простое, понятное управление всем домом "с дивана". Богатая графика. Русский язык.</p> <p>- Нужно включать телевизор всякий раз. Постоянное место установки, к которому нужно подходить.</p>		
<p>4 Управление с компьютера</p> <p>Всё то же самое, что и на сенсорных панелях, только на экране компьютера. Возможность беспроводного управления при наличии Wi-Fi.</p> <p>+ Не требуются отдельные панели. Простое, понятное управление всем домом. Богатая графика. Русский язык.</p> <p>- Нужно подходить к компьютеру, включать его и ждать загрузки. Неудобно, если компьютер используется кем-то другим.</p>		
<p>5 Управление с сенсорных ИК пультов</p> <p>Небольшие беспроводные устройства размером с наладонный компьютер. Экран чувствителен к касанию пальца. Передают управляющие сигналы по ИК или радиоканалу.</p> <p>+ Легкие, удобны для переноски. Долгое время жизни от аккумуляторов. Очень удобны для управления всеми устройствами в пределах одной комнаты.</p> <p>- Ограниченная графика и функциональность. Малый размер экрана. Не позволяют видеть текущее состояние управляемых приборов. Ограниченный радиус действия.</p>		
<p>6 Управление с кнопочных пультов и брелоков</p> <p>Традиционные кнопочные пульты и брелоки. Каждой кнопке назначается фиксированная функция. Могут активировать сценарии.</p> <p>+ Легкие, удобны для переноски. Долго работают от аккумуляторов. Можно разложить хоть в каждой комнате.</p>		

<ul style="list-style-type: none"> - Ограниченная функциональность. Легко теряются. Как правило, имеют невыразительный дизайн. 	
<p>7 Управление с настенных клавишных сенсоров</p> <p>Блоки клавиш, срабатывающих от легкого нажатия. В одном блоке может находиться различное число клавиш. Внешне немного напоминают традиционные выключатели, но могут выполнять произвольные действия и сценарии.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Позволяют быстро управлять приборами и активировать наиболее частые сценарии. Специальные поля для надписей, облегчающие использование. Возможность индикации режимов работы управляемых устройств. Большое разнообразие дизайнерских решений, возможность согласовать дизайн с розетками в комнате. - Ограниченная функциональность - обычно управляют только светом, климатом и шторами. 	
<p>8 Управление через Интернет</p> <p>То же, что и управление с компьютера, но через Интернет из любой точки Земли. Возможность показа видео в ограниченном качестве.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Эффектная возможность управлять своим домом и следить за его состоянием откуда угодно. - Теоретическая возможность несанкционированного доступа. 	
<p>9 Управление по телефону</p> <p>Возможность позвонить и изменить (при помощи голосовых подсказок) режимы работы оборудования в доме, нажимая на клавиши. В случае неполадок автоматика позвонит на определенные телефонные номера и голосом сообщит о случившемся.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Возможность получать оперативную информацию об авариях и прочих неприятностях. - Ограниченная функциональность. Теоретическая возможность несанкционированного доступа. 	

II. Управление освещением и электронагрузками.

<p>1 Управление яркостью светильников</p> <p>Яркость светильников может меняться при помощи специальных устройств (диммеров). Можно менять яркость как одного светильника, так и произвольной группы светильников, даже не соединенных друг с другом.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Возможность получить комфортный уровень освещения. - Необходимость заранее согласовывать тип светильников. Более высокая цена. 	
<p>2 Световые сценарии</p> <p>Сценарий - заранее составленное сочетание яркости разных светильников. Сценарий может охватывать комнату, этаж, дом. Составляться сценарий может как программистом, так и пользователем. Сценарии могут включать в себя не только свет, но прочие инженерные системы. Сценарии могут быть динамическими, то есть меняться во времени.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Возможность управлять любым количеством светильников "в одно касание". Повышенная комфортность проживания. - Только хозяева дома обычно полностью знают состав сценариев. 	
<p>3 Работа по датчикам движения</p> <p>Свет автоматически включается при появлении людей, а спустя некоторое время после ухода - выключается. Возможна работа с учётом текущего уровня освещенности в помещении и времени суток.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Избавляет от необходимости включать свет вручную. Удобно в проходных помещениях. 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Неожиданное включение света может раздражать. Если человек долгое время неподвижен, свет выключится. 		
4	<p>Работа по датчику освещенности</p> <p>Свет может автоматически загораться при наступлении сумерек и гаснуть утром. Свет, включающийся по датчику движения, может работать с меньшей яркостью ночью.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Удобно для управления фасадным и ландшафтным светом, для организации дежурного ночного освещения внутри дома. Эффектность. - Автоматическое включение может раздражать. 		
5	<p>Поддержание постоянной освещенности</p> <p>При помощи автоматического регулирования яркости светильников уровень освещенности может поддерживаться постоянным.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Удобно для организации освещенности рабочих мест. - Дополнительная стоимость. 		
6	<p>Управление розетками и силовыми электрическими нагрузками</p> <p>При отъезде можно обесточивать основную часть электропотребителей.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Повышенная безопасность. - Сбрасываются часы на бытовой технике. 		

III. Управление шторами, жалюзи и прочими электроприводами



1	<p>Использование штор и жалюзи с электроприводом</p> <p>Встроенный двигатель способен открывать и закрывать шторы, перемещать и регулировать жалюзи.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Особенно удобно, когда много окон и они высокие. Дополнительный комфорт - не нужно подходить к окнам. - Высокая стоимость. Необходимость вести электрический кабель к каждому окну. 		
2	<p>Включение штор и жалюзи в световые сценарии</p> <p>Шторы и жалюзи могут открываться и закрываться в составе сценариев.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Повышенная комфортность проживания. Эффектность. - Вы не всегда видите окно, когда активируете сценарий. Штора может зацепиться за открытую раму, опрокинуть кактус на окне. 		
3	<p>Работа штор и жалюзи по датчику освещенности</p> <p>Шторы могут закрываться вечером и открываться утром.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Не нужно каждый вечер вручную задерживать шторы. Эффектность. - Штора может зацепиться за открытую раму, опрокинуть кактус на окне. 		
4	<p>Управление гаражными и въездными воротами</p> <p>Можно открывать и закрывать ворота с клавишных сенсоров и любых панелей в доме.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Не нужно хранить большое количество пультов от ворот. - Нет необходимости открывать ворота дистанционно, проще с обычного брелока. 		

IV. Многозонный климат-контроль

1	<p>Организация независимых климатических зон</p>		
---	---	--	--

<p>Можно задавать собственную температуру в разных комнатах. Система сама будет поддерживать установленную температуру, автоматически включая и выключая, а также регулируя мощность радиаторов, конвекторов, кондиционеров, фанкойлов и т.д.</p> <p>+ Возможность иметь везде заданную температуру без лишних хлопот.</p> <p>- Дополнительные требования к построению систем отопления, кондиционирования и т.д.</p>	
<p>2 Включение кондиционирования в систему климат-контроля</p> <p>Автоматика сама управляет кондиционерами без вмешательства пользователей, создавая полноценный климат-контроль.</p> <p>+ Не нужно беспокоиться о заблаговременном включении кондиционеров. Экономия энергии.</p> <p>- Дополнительные требования к построению системы кондиционирования.</p>	
<p>3 Автоматическое изменение температуры день-ночь</p> <p>Температура в комнатах меняется по расписанию.</p> <p>+ Комфорт сна. Экономия энергии.</p> <p>- Сложно жить по составленному расписанию.</p>	
<p>4 Автоматическое поддержание влажности</p> <p>При помощи пароувлажнителя и специальных датчиков в зимнее время автоматически поддерживается заданная влажность.</p> <p>+ Комфортные условия жизни.</p> <p>- Пароувлажнитель требует периодического обслуживания и потребляет много энергии.</p>	
<p>5 Адаптивная вентиляция по наличию людей в комнатах</p> <p>Вентиляция переходит в режим минимального проветривания, если в помещении никого нет.</p> <p>+ Значительная экономия энергии благодаря автоматическому режиму минимального проветривания.</p> <p>- Дополнительные требования к построению системы вентиляции.</p>	
<p>6 Адаптивная вентиляция по качеству воздуха</p> <p>Вентиляция переходит в форсированный режим, если ухудшается качество воздуха.</p> <p>+ Автоматическое усиленное проветривание в помещениях, где много людей или курят.</p> <p>- Дополнительные требования к построению системы вентиляции. Качество воздуха в комнатах система определяет при помощи специальных датчиков.</p>	

V. Многозонное распределение аудио

<p>1 Многозонная аудиосистема.</p> <p>В любой комнате можно слушать музыку независимо от прочих комнат. Источники сигнала могут быть где угодно (чаще централизованно в гостиной или кинотеатре). В комнатах остаются встроенные колонки и панели управления. Возможность слушать FM-радио.</p> <p>+ Не нужно таскать по дому любимые диски. Колонки и музыкальные центры не загромождают интерьер.</p> <p>- Необходимость дополнительных строительных работ для встраивания колонок.</p>	
<p>2 Цифровая аудиотека - звуковой сервер.</p> <p>Специальный накопитель с жестким диском, способный хранить тысячи часов музыки.</p>	

- + Не нужно хранить много дисков. Удобный поиск и систематизация. Возможность хранения несжатого аудио.
- Требуется некоторое время, чтобы освоить.

3 iPod™

Популярный миниатюрный аудио-видео плеер может служить источником звука для всего дома. Специальная базовая станция устанавливается в стену, в нее можно вставлять iPod™. Таких базовых станций может быть любое количество.



- + Удобный поиск и систематизация. Легкое редактирование на компьютере. Можно каждому члену семьи завести собственный миниатюрный проигрыватель.
- iPod™ можно вынуть и потерять.

4 Громкое оповещение

Используя встроенные колонки, можно давать громкое оповещение на дом.



- + Легко найти членов семьи.
- Может мешать живущим в доме.

5 Связь с домофоном

Музыка станет тише, когда Вам звонят в дверь.



- + Гость не будет ждать у двери, пока Вы дослушаете музыку.
- Специальные требования к домофону.

VI. Многозонное распределение видео

1 Многозонная высокочастотная видеосистема

Это кабельное телевидение с обратной связью в миниатюре. Сигнал от произвольного источника видео (спутниковый ресивер, DVD и т.д.) замещается в антенную сеть. На любом телевизоре можно смотреть видео от источника сигнала и при помощи обычных пультов управлять воспроизведением, как будто источник видео стоит в комнате просмотра.



- + Разумная стоимость. Простота в использовании.
- Качество видео будет на уровне хорошей телепередачи, что может показаться несколько хуже, чем непосредственное воспроизведение DVD. Сложно создать "закрытые" каналы.

2 Многозонная низкочастотная видеосистема

То же что и распределение видео по высокой частоте, только передача видео происходит в S-Video, "3-компонентный" или VGA форматах.



- + Более высокое качество передачи видео.
- Непропорционально дорого. Более сложно в использовании.




3 Многозонная цифровая медиасистема

Построена на базе компьютерных сетей. Центральное хранилище - специальный компьютер или "медиацентр", который способен хранить видео, аудио и фото. В каждой комнате пользователи могут независимо смотреть и слушать записанное, а также "живой сигнал" от спутникового и обычного ТВ, FM-радио и т.д.




- + Удобный поиск и систематизация, привычный для работающих с компьютером. Легкая загрузка и редактирование с любого компьютера. Готовность к приему станций интернет-вещания.
- Качество передачи на уровне хорошего телевидения. Сложно в использовании для людей, непривычных к компьютеру. Новая технология, способная иногда давать сбой в работе и "зависания".

VII. Домашний кинотеатр




1	Домашний кинотеатр Аудио-видео система с большим экраном и многоканальным окружающим звуком. + Просмотр кинофильмов производит намного большее эмоциональное впечатление. - Желательно иметь выделенное помещение. Большая стоимость профессиональных систем.	
2	Проектор для домашнего кинотеатра Проектор позволяет смотреть кино на большом экране. + Большой экран. - Необходимость затемнения для качественного просмотра. Сложности с размещением проектора и экрана. Высокая стоимость профессиональных проекторов.	
3	Встраиваемая акустика для домашнего кинотеатра Встроенные в стену и потолок акустические системы как часть домашнего кинотеатра. + Не загромождается интерьер. Можно без проблем использовать большее количество колонок для более равномерного звукового поля. - Для получения качественного звучания требуется выполнить ряд специальных требований.	

VIII. Слаботочные сети и системы




1	Компьютерные сети на проводах Обычные компьютерные сети и розетки. + Высокая скорость и надежность передачи данных. - Необходимость прокладки кабелей. Фиксированные точки подключения компьютера.	
2	Беспроводные компьютерные сети Wi-Fi При помощи специальных блоков - точек доступа - в любой точке дома и участка можно подключиться к компьютерной сети. + Свобода передвижения с компьютером. - Меньшая скорость и стабильность работы.	
3	Телефонная сеть на проводах Обычные телефонные сети и розетки. АТС, подобная офисной, направляет звонки, дает внутреннюю связь. В телефонные розетки можно вставлять базовые станции для радиотелефонов стандарта DECT. + Высокая надежность работы. Проводные телефоны не теряются. - Фиксированные места расположения для проводных телефонов. Радиотелефоны можно перемещать, не прерывая разговор, только в радиусе действия базовой станции.	
4	Микросотовая телефонная сеть стандарта DECT Внутри дома создается аналог сотовой сети в миниатюре. С беспроводными телефонами можно перемещаться по всему дому не прерывая разговор, телефон автоматически переключается между базовыми станциями, расположенными по дому. + Свобода передвижения по дому и участку. Каждый аппарат имеет постоянный внутренний номер, по которому можно дозвониться независимо от местоположения. Удобно для больших зданий. - Высокая стоимость. Чуть большая вероятность сбоев в работе.	

<p>5 Прием и распределение эфирного и спутникового ТВ</p> <p>Эфирные и спутниковые антенны. Оборудование для усиления и разветвления сигналов. Антенная кабельная сеть к телевизорам.</p> <p>+ Необходимо для работы телевизоров.</p> <p>- При слабом приеме может потребоваться более дорогое оборудование.</p>	
---	---

IX. Техническая сигнализация

<p>1 Контроль утечек воды</p> <p>Специальные датчики определяют утечку воды на пол. Система автоматически перекрывает подачу воды.</p> <p>+ Значительно уменьшается ущерб от возможных протечек. Можно отключить воду в доме с панели управления на случай долгого отсутствия.</p> <p>- Требуется установка специальных отсечных клапанов на систему водоснабжения.</p>	
<p>2 Контроль аварий системы теплоснабжения</p> <p>Датчики измеряют температуру и давление теплоносителя, фиксируют неисправность котла, насосов и прочего оборудования. Устанавливается дополнительный датчик утечки газа.</p> <p>+ Оперативное оповещение в случае неисправностей.</p> <p>- Дополнительные требования к системе отопления.</p>	
<p>3 Контроль аварий системы водоснабжения и канализации</p> <p>Датчики измеряют температуру и давление воды, фиксируют неисправность насосов и прочего оборудования.</p> <p>+ Оперативное оповещение в случае неисправностей.</p> <p>- Дополнительные требования к системам водоснабжения и канализации.</p>	

X. Электроснабжение

<p>1 Защита от грозовых импульсов</p> <p>Специальные блоки поглощают скачки напряжения, возникающие из-за ударов молний или неисправного энергооборудования. Применяется в загородных домах.</p> <p>+ Защита электронного оборудования в доме.</p> <p>- Требуется выделенное место в электрощите для установки.</p>	
<p>2 Автоматические размыкатели электроцепей</p> <p>Специальные блоки отключают напряжение в розетках, если ими никто не пользуется.</p> <p>+ Значительно уменьшается "электросмог", т.е. уровень электромагнитных полей.</p> <p>- Для достижения эффекта, нужно разделять розетки на достаточно малые группы, т.к. если хотя бы в одну розетку из группы включена нагрузка, то напряжение подается на все.</p>	
<p>3 Контроль параметров электроснабжения</p> <p>Датчики измеряют напряжение и мощность по фазам, фиксируют срабатывание автоматов защиты и пуск генератора.</p> <p>+ Оперативное оповещение в случае неисправностей. Отключение нагрузок при работе от генератора.</p> <p>- Дополнительные требования к системе электроснабжения.</p>	

XI. Безопасность

1	Внутренняя охранная сигнализация Специальные датчики определяют вторжение злоумышленников. Возможно включение режима частичной охраны, например, для сна. Большинство современных датчиков или устанавливаются скрыто, или имеют дизайн, схожий с другим электроустановочным оборудованием. + Безопасность. Возможность установки "тревожных кнопок". - Возможны ложные срабатывания.	
2	Охрана периметра дома (по фасаду) Специальные датчики определяют приближение людей к стенам здания. + Сигнал тревоги жители получают заблаговременно. - Возможны ложные срабатывания.	
3	Охрана периметра участка. Специальные датчики определяют перелезание через забор и появление на участке посторонних + Сигнал тревоги жители получают заблаговременно. Защита людей на участке. - Возможны ложные срабатывания.	
4	Пожарная сигнализация. Специальные датчики определяют появление дыма и огня в помещениях, повышение температуры + Безопасность. - Не слишком красивые датчики на потолке.	
5	Контроль доступа. Для контроля и управления доступом в помещения или весь дом используются считыватели карт, кодовые панели, сенсоры отпечатка пальца и т.д., а также двери с электрическими замками. + Уменьшается вероятность проникновения в комнаты посторонних. Не нужно носить с собой много ключей. - Дополнительные преграды для перещеня самих жильцов.	
6	Видеонаблюдение Изображение с установленных в доме и на улице видеокамер транслируется на специальные мониторы или на телевизоры. + Безопасность. - Не стоит переоценивать результат. Опытному злоумышленнику легко спрятаться от видеокамер.	
7	Цифровое видеонаблюдение Видеоизображение оцифровывается и передается в компьютерную сеть и (при желании) в интернет с использованием пароля. + Можно наблюдать за домом из любой точки мира. - Теоретическая возможность несанкционированного доступа	
8	Запись видео на цифровой видеомаягнитофон Можно вести запись с видеокамер на специальный видеомаягнитофон (регистратор) за много месяцев. + Всегда можно восстановить хронику произошедшего. - Дополнительная стоимость.	