

Анкета на проектирование и монтаж УМНОГО ДОМА от __.__.20__ г.

Анкета на проектирование и монтаж УМНОГО ДОМА предназначена для выполнения проекта слаботочных сетей, выбора оборудования, подготовки спецификации оборудования, а также для подготовки сметы на монтаж и установку УМНОГО ДОМА.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ		Комментарий к заполнению
ФИО заказчика или наименование компании		Ваша Фамилия Имя и Отчество или наименование компании
Адрес помещения		Адрес установки Умного Дома.
Телефон заказчика		Ваш телефон или телефоны, по которым можно с Вами связаться
E-mail		Ваш электронный адрес (или адреса) для отправки Вам ответа с предварительным предложением, сметой и договором
Источник информации		Из каких источников Вы узнали о нашей Компании?
Когда Вы готовы приступить к монтажу Умного Дома		Укажите планируемую дату монтажа Умного Дома или примерную дату с учетом других работ, например, ремонта строительства
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОМЕЩЕНИИ		
Тип помещения		Количество комнат, новостройка или вторичка, тип дома или серия.
Площадь помещений и общая площадь, кв.м		Какова площадь помещений и общая площадь вместе с балконами, всеми жилыми и нежилыми помещениями?
Высота потолков, м		Какова высота потолков в помещении?
Наличие проектов		Есть ли у Вас дизайн-проект? Если нет, будете ли его делать?

				Есть ли у Вас проект электрооборудования (ЭО) и слаботочных сетей (СС)?
СПИСОК КОМНАТ				Опишите все комнаты в помещении и их параметры
Помещение	Длина, м	Ширина, м	Площадь, кв.м.	Комментарий
1. ЭЛЕКТРИКА	Характеристика предполагаемого оборудования			Комментарий к заполнению
электроплита	_____ (3,0 - 10,0) кВт однофазная/трехфазная подключение: стационарно/штепсельный разъем управляемая/неуправляемая модель/марка _____			1. укажите нагрузку оборудования 2. ненужное зачеркните 3. укажите модель (марку)
варочная панель	_____ (3,0 - 8,0) кВт			1. укажите нагрузку оборудования

	<p>однофазная/трехфазная</p> <p>подключение: стационарно/штепсельный разъем</p> <p>управляемая/неуправляемая</p> <p>модель/марка _____</p>	<p>2. ненужное зачеркните</p> <p>3. укажите модель (марку)</p>
духовой шкаф	<p>_____ (2,0 - 7,0) кВт</p> <p>однофазная/трехфазная</p> <p>подключение: стационарно/штепсельный разъем</p> <p>управляемая/неуправляемая</p> <p>модель/марка _____</p>	<p>1. укажите нагрузку оборудования</p> <p>2. ненужное зачеркните</p> <p>3. укажите модель (марку)</p>
посудомоечная машина	<p>_____ (от 1,5 - 4,0) кВт</p> <p>однофазная/трехфазная</p> <p>подключение: стационарно/штепсельный разъем</p> <p>управляемая/неуправляемая</p> <p>модель/марка _____</p>	<p>1. укажите нагрузку оборудования</p> <p>2. ненужное зачеркните</p> <p>3. укажите модель (марку)</p>
СВЧ	<p>_____ (1,5 - 2,5) кВт</p> <p>однофазная/трехфазная</p> <p>подключение: стационарно/штепсельный разъем</p> <p>управляемая/неуправляемая</p> <p>модель/марка _____</p>	<p>1. укажите нагрузку оборудования</p> <p>2. ненужное зачеркните</p> <p>3. укажите модель (марку)</p>
джакузи	<p>_____ (1,0 - 4,0) кВт</p> <p>однофазная/трехфазная</p> <p>подключение: стационарно/штепсельный разъем</p> <p>управляемая/неуправляемая</p> <p>модель/марка _____</p>	<p>1. укажите нагрузку оборудования</p> <p>2. ненужное зачеркните</p> <p>3. укажите модель (марку)</p>

душевая кабина	<p>_____ (1,0 - 4,0) кВт</p> <p>однофазная/трехфазная</p> <p>подключение: стационарно/штепсельный разъем</p> <p>управляемая/неуправляемая</p> <p>модель/марка _____</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. укажите нагрузку оборудования 2. ненужное зачеркните 3. укажите модель (марку)
сауна	<p>_____ (2,0 - 5,0) кВт</p> <p>однофазная/трехфазная</p> <p>подключение: стационарно/штепсельный разъем</p> <p>управляемая/неуправляемая</p> <p>модель/марка _____</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. укажите нагрузку оборудования 2. ненужное зачеркните 3. укажите модель (марку)
стиральная машина	<p>_____ (1,5 - 4,0) кВт</p> <p>управляемая/неуправляемая</p> <p>модель/марка _____</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. укажите нагрузку оборудования 2. ненужное зачеркните 3. укажите модель (марку)
сушильная машина	<p>_____ (от 1,5 - 3,5) кВт</p> <p>управляемая/неуправляемая</p> <p>модель/марка _____</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. укажите нагрузку оборудования 2. ненужное зачеркните 3. укажите модель (марку)
парогенератор	<p>_____ (1,0 - 4,0)кВт</p> <p>управляемый/неуправляемый</p> <p>модель/марка _____</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. укажите нагрузку оборудования 2. ненужное зачеркните 3. укажите модель (марку)
водонагреватель	<p>_____ (от 1,0 - 5,0) кВт</p> <p>однофазный/трехфазный</p> <p>подключение: стационарно/штепсельный разъем</p> <p>управляемый/неуправляемый</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. укажите нагрузку оборудования 2. ненужное зачеркните 3. укажите модель (марку)

	модель/марка _____	
кондиционеры	_____ (от 1,0 - 10) кВт наружный блок _____ (количество) внутренний блок _____ (количество) модель/марка _____	1. укажите нагрузку оборудования 2. ненужное зачеркните 3. укажите модель (марку)
полотенцесушитель	водяной/электрический _____ (от 1,0 - 3,0) кВт место установки _____ управляемый/неуправляемый модель/марка _____	1. укажите нагрузку оборудования 2. ненужное зачеркните 3. укажите модель (марку)
вытяжная вентиляция	место установки _____	
квартирный электрощит	место расположения _____	
		При наличии другого оборудования необходимо указать его наименование, установленную мощность и место установки
		При наличии другого оборудования необходимо указать его наименование, установленную мощность и место установки
		При наличии другого оборудования необходимо указать его наименование, установленную мощность и место установки

В случае если суммарная мощность всего оборудования, устанавливаемого в квартире, превышает предельную установленную мощность, необходимо указать оборудование, которое может быть отнесено к неприоритетному и будет временно отключено посредством реле.

Необходимые планы:

1. План розеточной сети с указанием бытовых потребителей и розеток с высотой установки;
2. План осветительной сети с указанием осветительного оборудования, выключателей, сенсорных и кнопочных панелей, групп включения, высоты подвеса светильников и установки выключателей;
3. План теплых полов с площадью обогрева и указанием мест установки датчиков теплого пола.

Важно! При составлении технического задания необходимо учитывать, что установка выключателей и датчиков теплого пола запрещена в санузлах, гардеробных, постирочных и

на балконах.

2. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ (УМНЫЙ ДОМ)	Требования и пожелания к системе Умный Дом	Комментарий к заполнению
Управление освещением	<ol style="list-style-type: none">1. количество диммируемых групп мощностью до 500 Вт _____2. количество диммируемых групп мощностью до 750 Вт _____3. количество диммируемых групп мощностью до 1000 Вт _____4. количество диммируемых групп, управляемых аналоговым сигналом 0-10 В _____5. количество диммируемых групп, управляемых по протоколу DMX 512 _____6. количество недиммируемых групп мощностью до 660 Вт _____7. количество недиммируемых групп мощностью до 1750 Вт _____	<p>Необходимо для каждой группы светильников, показанной на плане, указать:</p> <ul style="list-style-type: none">• способ управления (вкл/выкл, диммерное включение, управление 0-10 В, DMX 512);• тип светильников (светодиодные, галогеновые, накаливания, люминесцентные и т.д.);• хотя бы примерную мощность группы светильников (до 500Вт, 750Вт, 1 кВт, 1,75 кВт). <p>Группа светильников - светильники, питающиеся от одного кабеля, соответственно их включение происходит одновременно. Группой светильников может быть как один так и несколько светильников.</p> <p>Все указанные выше группы обязательно должны быть отображены на плане.</p>
Управление питанием розеток	<ol style="list-style-type: none">1. количество управляемых розеточных групп до 8 А _____2. количество управляемых розеточных групп до 16 А _____	<p>Необходимо указать на плане группы отключаемые розеток. Это могут быть как целые комнаты, так и отдельные розетки, например для стиральной машины или посудомойки.</p>
Управление электроприводами	<ol style="list-style-type: none">1. количество приводов до 8 А _____2. количество приводов до 16 А _____	<p>Электроприводы: различные жалюзи, роллставни, электрокарнизы, лифты и поворотные механизмы для телеэкранов, ворота и т.п.</p>
Управление кондиционерами	<ol style="list-style-type: none">1. количество и модель кондиционеров по ИК-связи _____	<p>Управление кондиционерами организовывается тремя способами:</p>

2. количество и модель кондиционеров через протокол _____
3. количество кондиционеров через сухой контакт _____
4. количество фанкойлов _____

1. через инфракрасную связь

С пульта от кондиционера обучаем УД основным командам, к примеру: включись/выключись, теплее/холоднее, и УД затем по ИК посылает эти команды на кондиционер.

Плюсы: низкая стоимость.

Минусы: управление выходит в конечном счете без обратной связи, ИК связь не надежна, команда может не дойти. Далеко не каждым кондиционером получается управлять через ИК, так как производителей и моделей бесчисленное множество, а стандартов ИК команд еще больше. Рекомендуем использовать Daikin, с ними уже есть работающие решения.

2. через протокол системы кондиционирования

Плюсы: полноценная интеграция кондиционеров в общую систему автоматизации. Кондиционеры общаются с Умным Домом по шлюзу, обмениваясь командами.

Минусы: большая стоимость и трудоемкость установки, приходится прописывать связи между системой кондиционирования.

3. через сухой контакт

У кондиционеров, как правило, имеется управляющий контакт, замыкая и размыкая который подается команда включения и выключения кондиционера.

Плюсы: самое надежное, дешевое и простое решение.

Минусы: все настройки кондиционера

		задаются и меняются с его родного пульта. Управление происходит только вкл/выкл.
Управление вентиляцией	<ol style="list-style-type: none"> 1. двигатель (количество/мощность/количество фаз) _____ 2. калорифер (количество/мощность/количество фаз) _____ 3. заслонки кол-во, место установки _____ 4. сухой контакт _____ 	Вентиляционная установка, как правило, состоит из двигателя, калорифера (нагревательный элемент) и задвижек воздуховодов на каждую зону.
Управление теплыми полами	<ol style="list-style-type: none"> 1. количество теплых полов мощностью до 1,75 кВт _____, площадь теплых полов _____ кв.м 2. количество теплых полов мощностью до 3,5 кВт _____, площадь теплых полов _____ кв.м 	В стяжку пола между витками нагревающего кабеля в гофрированной трубе закладывается температурный датчик, подключаемый к шине. Нагревающий кабель подключается напрямую к питающему, в щите устанавливается реле. Таким образом, Умный Дом всегда знает температуру пола, и может включить либо отключить питание теплого пола.
Управление отоплением	количество управляемых отопительных контуров _____	На отопительный контур каждой зоны устанавливается серво-привод, управляемый аналоговым сигналом 0–10 В (0 В – 0%, 10 В – 100%). В каждой зоне устанавливается температурный датчик.
Распределение звука	количество независимых звуковых зон _____	Для распределения звукового сигнала используется звуковой матричный коммутатор, который имеет 4 входа для источников сигнала (CD, DVD, PC и т.д.) и 2 стерео выхода для динамиков. На каждом выходе имеется свой FM-тюнер.
Системы безопасности	<ol style="list-style-type: none"> 1. охранная сигнализация _____ 2. пожарная сигнализация _____ 	Под системами безопасности подразумеваются системы охранной сигнализации, контроля доступа, пожарной сигнализации, защиты от протечек воды/газа. Эти системы, как правило, работают автономно. При срабатывании

	<p>3. система защиты от протечек воды, количество стояков, мокрых зон _____</p> <p>4. система защиты от утечки газа _____</p> <p>5. система контроля доступа _____</p>	<p>выполняют свою функцию, параллельно посылая сигнал на систему Умный Дом.</p> <p>Тот, в свою очередь, понимает, что произошло то или иное событие и предпринимает определенные меры (смс оповещение, выполняет некий сценарий действий и т.д.).</p>
Система видеонаблюдения	<p>количество и места установки камер _____</p>	<p>Для видеонаблюдения необходимо использовать IP-камеры, подключенные в локальную сеть через сервер (хранилище). Картинку можно выводить на пульт или планшет, экран ТВ, через интернет на любой ПК.</p>
Управление системой	<p>1. количество сенсорных панелей _____</p> <p>2. количество сенсорных выключателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с датчиком t _____ • без датчика t _____ <p>3. количество кнопочных панелей на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6-10 кнопок _____ • 4-6 кнопки _____ • 2-4 кнопки _____ • 1 кнопку _____ <p>4. количество электрических выключателей подключаемых к системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 клавиш _____ • 4 клавиши _____ <p>5. количество переносных панелей _____</p> <p>6. возможность управления и получения смс сообщений _____</p> <p>7. управление через интернет _____</p>	

<p>Датчики</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. количество датчиков движения _____ 2. количество температурных датчиков _____ 3. количество внешних дискретных датчиков _____ 4. количество аналоговых датчиков _____ 	<p>Органами чувств Умного Дома являются всевозможные датчики. Например, что бы понимать какая на улице температура нужен температурный датчик, насколько светло - датчик освещенности, есть ли кто либо в помещении - датчик присутствия и т.д. В линейке Умного Дома имеются только комнатные температурные датчики и датчики движения. Все остальные можно подключать через сухой контакт, аналоговый сигнал 0-10 В.</p>
<p>Важно! Необходимо указать на плане все вышеуказанное оборудование, а также количество и местоположение оборудования слаботочных систем:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. видеомонитора и домофона; 2. место расположения TV, TF, INT розеток; 3. место расположения щита слабых сигналов; 4. место расположения аудио колонок; 5. место расположения камер видеонаблюдения; 6. место расположения сервера. 		
<p>3. КОММЕНТАРИИ</p>		<p>Укажите дополнительные комментарии и пожелания к системе Умный Дом, которые Вы хотели бы учесть, но не описали выше</p>
<p>4. ВОПРОСЫ</p>		<p>Укажите дополнительные вопросы, которые у Вас появились</p>

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

(он рекомендуем для заполнения, т.к. дает Вам возможность глубже понять возможности системы, а нам в свою очередь Ваши пожелания)

Освещение

[01] Управление с нескольких мест

Включение/выключение лампы с разных выключателей, сенсорного экрана управления, с ПДУ, телефона или через интернет.

обязательно желательно перспектива

[02] Централизованное/ групповое управление

Включение/выключение нескольких ламп с одного выключателя или центрального экрана управления.

обязательно желательно перспектива

[03] Плавная регулировка яркости света (диммирование) с одного или нескольких мест

Регулировка яркости нескольких ламп с одного выключателя.

обязательно желательно перспектива

[04] Задержка включения и выключения

Например, выключать всё освещение дома через 10 секунд, после нажатия выключателя около входной двери.

обязательно желательно перспектива

[05] Управление в соответствии с заданным расписанием

По расписанию включать/выключать определённые лампы.

обязательно желательно перспектива

[06] Управление в зависимости от присутствия людей

Включение/выключение света зависит от того, определяет ли датчик присутствие людей

обязательно желательно перспектива

[07] Логические сценарии

Применение сценариев для управления светом. Например, если в течение 5 минут не срабатывает датчик движения, плавно выключаем свет.

обязательно желательно перспектива

[08] Управление в зависимости от внешнего/естественного освещения

Включение/выключение ламп в зависимости от показаний датчика освещённости.

обязательно желательно перспектива

[09] Поддержание постоянного уровня освещённости

Регулировка яркости ламп для поддержания заданной освещённости помещения.

обязательно желательно перспектива

[10] Световые сцены

Создание разных световых сценариев с регулировкой яркости каждой отдельной лампы. Например, световая сцена «Смотрю ТВ» при включении телевизора, уменьшать интенсивность освещения. Или сцена световой сигнализации в режиме «паника», когда включается свет во всём доме и на улице при попытке проникновения.

обязательно желательно перспектива

[11] Управление с нескольких мест

В сети одним объектом можно управлять с нескольких мест.

обязательно желательно перспектива

[12] Централизованное/ групповое управление

Управление с одного места несколькими устройствами затемнения.

обязательно желательно перспектива

[13] Управление в соответствии с заданным расписанием

открытие/ закрытие жалюзи/ маркиз/ ролл ставней по расписанию.

обязательно желательно перспектива

[14] Движение до определённого положения

Регулировка положения ламелей жалюзи/ маркиз. Например, для защиты от солнца.

обязательно желательно перспектива

[15] Корректировка положения ламелей жалюзи

Например, по времени.

обязательно желательно перспектива

[16] Управление в зависимости от погодных условий (ветра, дождя, мороза)
закрывать маркизы, если скорость ветра достигает максимально допустимую.

обязательно желательно перспектива

[17] Управление в зависимости от положения солнца (отражение дневного света)
Регулировка положения ламелей жалюзи/ ролл ставней / маркиз для эффективной солнцезащиты.

обязательно желательно перспектива

[18] Управление в зависимости от температуры
Регулировка положения ламелей жалюзи в зависимости от температуры в помещении.

обязательно желательно перспектива

[19] Сценарное управление
закрытие жалюзи при включении телевизора в яркий солнечный день.

обязательно желательно перспектива

Микроклимат: Отопление/ Вентиляция/ Кондиционирование/ Влажность воздуха

[20] Индивидуальное управление микроклиматом
Поддержание индивидуального режима (температуры и качества воздуха) для каждого помещения.

обязательно желательно перспектива

[21] Управление в соответствии с заданным расписанием
Поддержание индивидуального режима в зависимости от времени суток, дня недели.

обязательно желательно перспектива

[22] Управление в зависимости от присутствия
В целях экономии энергии снижать температуру и отключать вентиляцию в помещениях, где нет людей.

обязательно желательно перспектива

[23] Удалённое управление

Управление системой микроклимата через интернет или мобильный телефон.

обязательно желательно перспектива

[24] Управление бойлером

обязательно желательно перспектива

[25] Проветривание открытие мансардных окон для проветривания.

обязательно желательно перспектива

[26] Мониторинг положения окон

При открытии окна в помещении на время проветривания отключается отопление.

обязательно желательно перспектива

[27] Управление вентиляцией

обязательно желательно перспектива

[28] Датчик качества воздуха

При срабатывании датчика (на повышенную концентрацию CO₂, бытового газа, паров бензола, аммония, сероводорода) включается вентиляция.

обязательно желательно перспектива

[29] Датчик влажности воздуха

обязательно желательно перспектива

[30] Контроль нагрева водостоков

защита водостока от образования льда.

обязательно желательно перспектива

Функции безопасности

[31] Периферийная защита

обязательно желательно перспектива

[32] Внутреннее наблюдение

Подключение видеокамер к системе визуализации.

обязательно желательно перспектива

[33] Наружное наблюдение

Подключение наружных видеокамер к системе визуализации.

обязательно желательно перспектива

[34] Датчик дыма

При повышенной концентрации дыма, срабатывает техническая сигнализация, оповещается владелец здания.

обязательно желательно перспектива

[35] Датчик протечки воды

При оповещении о протечке клапан перекрывает воду в трубе.

обязательно желательно перспектива

[36] Датчик качества воздуха

При повышенной концентрации разных газов срабатывает техническая сигнализация и отсылается сообщение.

обязательно желательно перспектива

[37] Аварийная сигнализация

Включение сирены или оповещение через SMS-сообщения в случае разных внештатных ситуаций.

обязательно желательно перспектива

[38] Сигнал внутренней тревоги

Включение сирены.

обязательно желательно перспектива

[39] Сигнал внешней тревоги

Включение наружной сирены или всего наружного освещения здания при внештатных ситуациях.

обязательно желательно перспектива

[40] Имитация присутствия

Имитация присутствия, посредством последовательного включения / выключения разных ламп. Имитация лая собаки.

обязательно желательно перспектива

[41] Защитная сигнализация для привлечения внимания

Включение сирены, хаотичное включение/выключение освещения в помещениях дома.

обязательно желательно перспектива

[42] Сигнализация в режиме «паника»

обязательно желательно перспектива

[43] Соединение охранной инсталляции с системой Умный дом

обязательно желательно перспектива

[44] Соединение противопожарной инсталляции с системой Умный дом.

Например, при срабатывании пожарной сигнализации обесточиваются все потребители проблемной зоны.

обязательно желательно перспектива

[45] Контроль доступа

Использование кодового или биометрического замка, с подсоединением к системе Умного дома.

обязательно желательно перспектива

Устройства управления / Сенсорные экраны

[46] Выполнение множества операционных функций (сцен, сценариев) с одного места.

Например: при нажатии выключателя «выхожу из дома», проверяется состояние окон, отключаются все розетки за исключением нужных, всё освещение, понижается температура в помещениях. Выключатель «я дома» производит обратные действия.

обязательно желательно перспектива

[47] Дистанционное управление через ИК канал

Использование ИК ПДУ – для включения/выключения ламп, регулировки жалюзи, громкости звука в домашней аудиосистеме и др.

обязательно желательно перспектива

[48] Дистанционное управление через WiFi канал

Например, через iPad-, iPod-, iPhone-, Android-устройства.

обязательно желательно перспектива