**Задание на проектирование**

**электрики, слаботочных систем, системы «Умный дом» для квартиры или загородного дома**

**www.Home-Matic.ru**

**Чем больше пунктов получится заполнить, тем меньше вопросов потом возникнет.**

**Ответ на любой пункт можно написать в свободной форме.**

**Для начала проектирования нужны ответы на все вопросы анкеты**

|  |  |
| --- | --- |
| **Информация об объекте** | |
| Название города или региона, где расположен объект |  |
| Тип объекта: квартира, дом или офис |  |
| Общая площадь помещений, м2 |  |
| Контактные данные |  |
| Текущая стадия строительства. Были смонтированы какие-то кабели? |  |
| Дизайн-проект уже есть или будет? |  |
| Проект электроснабжения и слаботочных требует согласования в каких-либо официальных инстанциях? Мои проекты не подлежат согласованию, так как не подходят по оформлению. Они для монтажников и заказчика, а не для проверяющих организаций. |  |
| **Описание желаемых систем** | |
| **Освещение** | |
| Требуется управление светом с системы Умный Дом? Во всех помещениях? |  |
| Требуется управление светом с системы Умный Дом с возможностью диммирования (регулировки яркости)? |  |
| Есть светодиодные ленты? Ленты белые или RGB/RGBW? |  |
| Белые светодиодные ленты надо диммировать? |  |
| Необходимо включение света по движению в прихожей, в коридоре, на лестнице, в санузлах, в кладовых и т.д.? |  |
| Управляемые шторы (карнизы либо рулонные шторы, роллеты, ставни и т. д.) будут?  Шторы могут быть однорядные (только управляемая штора), могут быть двухрядными (штора + тюль). На окне могут быть моторизированные штора + рулонная штора. Мне понадобится план с обозначением того, на каком окне что будет, либо текстовое описание. |  |
| Ставим где-либо сенсорные панели для полноценного управления системой? Обычно на базе iPad или Android в настенном креплении. Разумеется, будет управление помимо них с обычных настенных выключателей и с приложения на планшете и смартфоне. Если будут, то где (если не указано в дизайне)? |  |
| Требуется возможность голосового управления системой Умный Дом? |  |
|  | |
| **Управление электроснабжением** | |
| Есть ограничение по максимальной ширине электрощита? Я использую щиты ABB Comfortline, у них ширина 550, либо 800, либо 1050мм. Чем щит можно сделать шире, тем лучше.  Есть ещё щиты шириной 300мм, но это неудобный вариант, допустим только если 550 никак нельзя разместить. |  |
| Нужно ли управлять розетками? Может, просто отключать все вместе (кроме неотключаемых)? Или отключать группами? Если отключать, то с приложения системы Умного Дома или вручную рубильником в щите? **Просьба написать ответ более подробно, чем «да»** |  |
| Есть отдельные водонагреватели (бойлеры)? Если да, то они должны быть обозначены в дизайн-проекте или проекте отопления. Мне нужны модели или тип (накопительный или проточный). |  |
| Нужен контроль текущей потребляемой мощности? Актуально, когда мощности нужно много, а выделено мало. Можно видеть в приложении, какая мощность потребляется в данный момент. |  |
| Какая мощность выделена на объект? Сколько фаз питания?  Указывать количество фаз для начала проектирования **обязательно.** Если неизвестно, то можно сделать фото счётчика или отправить запрос в УК. |  |
| Где стоит электросчётчик?  Для квартир: может быть прямо в квартире, а может быть на лестнице.  Для домов: может быть в доме, а может быть вне его. |  |
| Если есть электрические полотенцесушители, то ими надо отдельно управлять? |  |
| Требуется снятие показаний со счётчиков воды и электричества? Для этого потребуется менять счётчики на специальные. |  |
| Варочная панель на кухне газовая или электрическая? |  |
| Ввод кабелей в электрощит делается через клеммники или напрямую заводя кабели на элементы (реле или автоматы)?  С клеммниками красивее и немного удобнее, но они занимают много места и сильно добавляют к стоимости. Моё проектирование щита с клеммниками немного дороже. |  |
|  | |
| **Безопасность** | |
| Пожарная сигнализация необходима? В каких помещениях?  Систему от застройщика в квартирах можно не упоминать, к ней никак не подключиться и её никак не использовать. |  |
| Охранная сигнализация необходима? |  |
| Если сигнализация нужна, то допустима установка беспроводной системы охранно-пожарной сигнализации? Это гораздо удобнее. |  |
| Нужны датчики открывания окон или дверей? Они могут быть частью охранной сигнализации, а могут быть просто для контроля состояния, если сигнализации нет. |  |
| Нужны датчики разбития стекла? |  |
|  |  |
| **Безопасность инженерных систем** |  |
| Контроль протечки воды требуется? |  |
| Количество вводов водоснабжения для перекрывания в случае протечки воды (пара стояков горячей и холодной воды считаются одним вводом) |  |
| Контроль утечки бытового газа нужен? |  |
| Контроль угарного газа (от камина или в гараже) нужен? |  |
|  |  |
| **Управление климатом** | |
| Нужно ли управлять климатом (чем-то из нижеперечисленного)? |  |
| Количество электрических тёплых полов, которыми надо управлять.  Умный Дом должен контролировать температуру поверхности пола или контроль температуры будет производиться обычным термостатом? |  |
| Количество водяных тёплых полов, которыми надо управлять. Желательна схема отопления (расположение коллектора и контуры полов). |  |
| Умный Дом должен контролировать температуру поверхности водяного тёплого пола или достаточно только температуры воздуха? |  |
| Количество радиаторов, которыми надо управлять. Радиаторы без вентиляторов? Модель известна? |  |
| Нужны ли настенные термостаты (терморегуляторы), с которых можно видеть текущую температуру и управлять ею?  Если их нет, то управление температурой осуществляется с приложения на Android или iOS или отдельных настенных сенсорных панелей. |  |
| Для квартир: радиаторы разводятся от коллектора в квартире или трубы на радиаторы идут с лестничной клетки? Это определяет то, будут у нас приводы стоять на радиаторах или на коллекторе. |  |
| Количество кондиционеров, которыми надо управлять. Тип и производитель кондиционеров. |  |
| Интеграция с вентиляцией нужна? Тип системы (можно приложить проект) |  |
| Количество вытяжек санузлов, которыми надо управлять |  |
| Нужно управлять вытяжками санузлов по датчикам влажности в санузлах? |  |
| Нужны ли датчики СО2 (углекислого газа, не путать с угарным газом) в помещениях? В каких? |  |
| Планируется установка увлажнителя воздуха? Им надо управлять с системы Умный Дом? Модель оборудования. |  |
| Планируется сауна или хаммам?  Известны модели оборудования?  Ими требуется управлять с системы Умный Дом? |  |
|  |  |
| **Система Аудио-Мультирум (распределение аудиосигнала по комнатам)** | |
| Количество помещений с аудиосистемой фоновой музыки, для которой требуется прокладка акустических кабелей |  |
| Пожелания к аудиосистеме: тип колонок (встраиваемые или навесные), источники музыки, тип управления |  |
| Домашний кинотеатр: будет ли, на базе ТВ или проектора, экран моторизированный или стационарный, пожелания к системе |  |
|  | |
| **Домофон** | |
| Для квартир: какой производитель домофона в подъезде (чаще всего: Визит, Элтис, Цифрал, Дом.ру, Urmet, иногда Bas-IP). Если какая-то редкая система, то нужно ТЗ от обслуживающей компании, какой кабель куда заранее выводить. |  |
| Сколько мониторов домофона в помещениях? |  |
| Перед входной дверью нужна индивидуальная вызывная панель? Это звонок с камерой и переговорным устройством. |  |
| Считыватель отпечатка пальца на входную дверь или какие-то помещения нужен? Можно считыватель карт либо лица. На какие двери? |  |
|  | |
| **Видеонаблюдение** | |
| Количество видеокамер в помещении  В каких помещениях? |  |
| Количество видеокамер на улице |  |
| Пожелания по системе: просмотр со смартфона через интернет, дублирование записи на удалённый сервер |  |
|  | |
| **Интернет, Wi-Fi, телевидение** | |
| Нужна организация бесшовной сети Wi-Fi в помещениях (если одного Wi-Fi роутера недостаточно)? |  |
| Нужно телевидение? Магистральное, либо спутниковое или эфирное. Имеется в виду не ТВ через интернет, а отдельная антенна. |  |
| Нужен файловый сервер (NAS)?  Если не знаете, что это и зачем, то, скорее всего, не нужен. |  |
| Где можно разместить слаботочное оборудование? Отличный вариант - повесить слаботочный шкаф формата 19 дюймов (ширина 600мм, глубина от 350мм, высота от 480мм). Либо размещать оборудование на какой-то полке или в тумбе. |  |
| Какой интернет в доме: проводной по витой паре, проводной по оптике, вообще никакого (мобильный)? |  |
|  | |
| **Вопросы для загородных домов** | |
| Количество точек входа, на которых надо поставить домофон: входная дверь, второй вход, калитка и т. д. |  |
| Количество точек, которых надо открывать с контроллера Умного Дома: калитка, входная дверь, ворота, ворота гаража и т. д. |  |
| Нужно управление светом на участке и на фасаде дома? |  |
| Нужно управлять чем-то ещё на участке? Или предусмотреть питание к чему-то? Снеготаяние, септик, насос, обогрев каких-то труб, уличные розетки и т.д. |  |
| Нужен ли на участке Wi-Fi? По всей площади или на какие-то определённые зоны? |  |
| Котёл газовый или электрический? |  |
| Нужна ли уличная система охраны? Опишите пожелания по ней. |  |
| Вывод питания для зарядки электромобиля надо предусмотреть? |  |
|  | |
| **Прочие пожелания к системе**  Какое оборудование хотелось бы использовать?  Есть пожеланию по бюджету системы? Не надо писать «оптимальный по соотношению цена-качество», это и так понятно.  Варианты оборудования системы Умный Дом, проекты на которых я могу предложить:  Wirenboard, Larnitech, Beckhoff, HDL, EasyHomePLC, Z-Wave, KNX.  Нужны какие-то дополнительные функции, про которые выше не было написано?  **Это важный вопрос, просьба не оставлять его без ответа!**  **- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -** | |

Заполненную анкету отправьте, пожалуйста, любым удобным способом:

* по электронной почте mail@home-matic.ru (предпочтительнее, если много файлов или текста)
* на Whatsapp или Telegram +7-964-342-01-13

Можно приложить имеющиеся проекты освещения, выключателей, вентиляции, кондиционирования, отопления в формате PDF. Если есть дизайн-проект в AutoCad, высылайте, пожалуйста, в этом формате тоже, он понадобится мне для проектирования, как минимум мебель и свет.

**Высылайте заполненную анкету в формате Word или совместимом. Не сканы распечатанной и заполненной от руки анкеты, с ними крайне неудобно работать.**