**Анкета/Техзадание на проектирование**

**электрики, слаботочных систем (для решения «умный дом»)**

*Ответ на любой пункт можно написать в свободной форме.* *Если какие-то вопросы в этой анкете вызывают затруднения или вовсе непонятны, то можно их не заполнять. Мы потом, вместе с вами в телефонном или личном разговоре «пройдёмся» по всем этим вопросам в анкете, но чем больше Ваших ответов будет написано, тем проще и легче нам с Вами будет в дальнейшем.*

1. **Общая информация о Вас и об объекте**
	1. Как к Вам обращаться? Каким образом и когда удобнее контактировать с Вами?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. Объект находится в Вашей собственности?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. Что это за объект (квартира, загородный дом, дача и т.д.)? Общие сведения об объекте (площадь, этажность, количество комнат, санузлов и т.д.).

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. На какой стадии находится Ваш ремонт (ремонт капитальный или косметический, планируется или уже окончен, идёт черновая или чистовая отделка и т.д.)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. У Вас есть дизайн-проект? Можно ли его получить?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. У Вас есть проект «электроснабжения и слаботочки»? Был ли он согласован в каких-либо официальных инстанциях?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

1. **Описание желаемых систем и функций**
	1. **Освещение**
		1. Требуется ли управление светом с системы Умный Дом? Во всех помещениях?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Требуется управление светом с системы Умный Дом с возможностью диммирования (изменения яркости)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Есть светодиодные ленты? Ленты белые или RGB/RGBW?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Белые светодиодные ленты надо ли диммировать?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Необходимо включение света по движению (чаще всего это нужно в прихожей, в коридоре, на лестнице, в санузлах, в гардеробных и т.д.)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Управляемые шторы (карнизы либо рулонные шторы, роллеты, ставни и т. д.) присутствуют?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Шторы могут быть однорядные (только управляемая штора), могут быть двухрядными (штора + тюль). На окне могут быть моторизированные штора + рулонная штора. Понадобится план с обозначением того, на каком окне что будет, либо текстовое описание.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Нужны ли где-либо сенсорные панели для полноценного управления системой (обычно на базе iPad или Android в настенном креплении)? Разумеется, что будет и управление помимо них - с обычных настенных выключателей и с приложения на планшете и смартфоне. Если будут, то где (это если не указано в дизайн-проекте)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Требуется ли возможность голосового управления системой Умный Дом?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. **Безопасность инженерных систем**
		1. Контроль протечки воды требуется?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Количество вводов водоснабжения для перекрывания вручную или в случае протечки воды

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Контроль утечки бытового газа нужен?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Вам нужен контроль наличия опасных уровней угарного газа (от камина или например в гараже)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. **Управление электроснабжением**
		1. Есть ли у Вас уже установленный электрощит? Как он устроен (модель, размер, на клемниках он или нет Ввод кабелей в электрощит иногда делается через клеммники, а иногда чтобы сэкономить пространство и деньги, то напрямую заводя кабели на элементы - реле или автоматы)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Есть ли у Вас ограничение по максимальной ширине электрощита (в том смысле что например ширина щитов бывает 300, 550, 800, 1050 мм. Обычно чем шире можно сделать Ваш щит, тем лучше)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Нужно ли управлять розетками? Может, просто отключать их все вместе (кроме неотключаемых)? Или отключать их группами? Если отключать, то с приложения системы Умного Дома или вручную рубильником в щите?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Есть отдельные водонагреватели? Если да, то они должны быть обозначены в дизайн-проекте или проекте отопления. Будут нужны модели водонагревателей.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Нужен ли контроль текущей потребляемой мощности (это обычно актуально, когда мощности выделено мало, а потребление значительно, поэтому можно будет видеть в приложении, какая мощность потребляется в данный момент)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Какая мощность выделена на объект? Сколько фаз питания (желательно указывать количество фаз для начала проектирования)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Есть ли какие-то электроприборы которыми Вы хотели бы отдельно управлять (например электрические полотенцесушители)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Требуется ли снятие показаний со счётчиков воды и электричества (но для этого потребуется менять счётчики на специальные!)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. **Безопасность**
		1. Пожарная сигнализация необходима? В каких помещениях?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Охранная сигнализация необходима?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Нужен ли вывод системы сигнализации на пульт ЧОП либо полиции? Если нет, то будет включаться сирена и отправляться смс владельцу.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Если сигнализация нужна, то допустима ли установка беспроводной системы охранно-пожарной сигнализации? Это зачастую гораздо дешевле и проще.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. **Управление климатом**
		1. Нужно ли управлять климатом (чем-то из нижеперечисленного)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Количество электрических тёплых полов, которыми надо управлять.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Умный Дом должен контролировать температуру поверхности пола или контроль температуры будет производиться обычным термостатом?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Количество водяных тёплых полов, которыми надо управлять. Желательна схема отопления (расположение коллектора и контуры полов).

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Умный Дом должен контролировать температуру поверхности водяного тёплого пола или достаточно только температуры воздуха?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Количество радиаторов, которыми надо управлять. Радиаторы без вентиляторов? Модель известна?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. 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)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Количество кондиционеров, которыми надо управлять. Тип и производитель кондиционеров.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Интеграция с вентиляцией нужна? Тип системы (можно приложить проект)

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Количество вытяжек санузлов, которыми надо управлять

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Нужно управлять вытяжками санузлов по датчикам влажности в санузлах?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Нужны ли датчики СО2 (углекислого газа) в помещениях? В каких?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Планируется сауна или хамам?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Известны модели климатического оборудования (если ими требуется управлять с системы дмный дом)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. **Домофон**
		1. Какой производитель домофона (чаще всего: Визит, Элтис, Urmet, Цифрал, Дом.ру, Bas-IP и т.д. если вдруг какая-то редкая система, то нужно ТЗ от обслуживающей компании, какой кабель и куда заранее выводить)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Сколько нужно мониторов для домофона в помещениях?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Перед входной дверью нужна ли индивидуальная вызывная панель (обычно это звонок с камерой и переговорным устройством)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Считыватель отпечатка пальца на входную дверь или какие-то помещения нужен? Нужен ли считыватель карт/брелков (либо лица) или умные замки? На какие двери?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Нужно ли удалённое управление/взаимодействие?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. **Видеонаблюдение**
		1. Нужны ли видеокамеры в помещении? Сколько и в каких помещениях?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Количество видеокамер на улице

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Пожелания по системе: просмотр со смартфона через интернет, дублирование записи на удалённый сервер

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Есть ли уже СКУД - система контроля и управления доступом, (англ. Physical Access Control System, PACS)? Если нет то нужна?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Определение номеров авто и занесение их в базу.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. **Интернет, Wi-Fi, телевидение**
		1. Нужна ли организация бесшовной сети (имеется ввиду Wi-Fi Mesh сеть; так как чще всего, покрытия сигналом от одного Wi-Fi роутера для нормальной работы бывает недостаточно)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Как проведено телевидение? Магистральное, спутниковое или эфирное (имеется в виду не ТВ через интернет, а именно отдельная антенный кабель)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Есть ли у Вас какие-то сервера? Например файловый сервер (NAS) или другие? Нужны?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Где размещено слаботочное оборудование (обычно, для этого специально вешают шкаф формата 19 дюймов шириной 600мм, глубина 350мм, высота от 480мм. Либо размещают оборудование на какой-то полке или в тумбе)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Какой интернет в доме: проводной по витой паре, проводной по оптике, вообще никакого (мобильный)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. **Мультирум (распределение аудиосигнала по комнатам)**
		1. Количество помещений с аудиосистемой фоновой музыки, для которой требуется прокладка акустических кабелей

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Пожелания к аудиосистеме: тип колонок (встраиваемые или навесные), источники музыки, тип управления и т.д.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* + 1. Домашний кинотеатр: будет ли, на базе ТВ или проектора, экран моторизированный или стационарный, пожелания к системе.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

1. **Вопросы для загородных домов**
	1. Количество точек входа, на которых надо поставить домофон: входная дверь, второй вход, калитка и т. д.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. Количество точек, которых надо открывать с контроллера Умного Дома: калитка, входная дверь, ворота, ворота гаража и т. д.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. Нужно управление светом на участке и на фасаде дома?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. Нужно ли управлять чем-то ещё на участке? Или предусмотреть питание к чему-то? Снеготаяние, септик, насос, обогрев каких-то труб, уличные розетки и т.д.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. Нужен ли на участке Wi-Fi? По всей площади или на какие-то определённые зоны?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. Котёл газовый или электрический?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. Нужна ли уличная система охраны? Опишите пожелания по ней.

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. Вывод питания для зарядки электромобиля надо предусмотреть?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

1. **Прочие пожелания к системе**
	1. Может быть у Вас уже есть предпочтения по производителю? Какое оборудование хотелось бы использовать?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. Есть ли комментарии по бюджету системы (не нужно указывать что «оптимальный по соотношению цена-качество», это и так очевидно)?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |

* 1. Нужны какие-то дополнительные функции, про которые выше не было написано?

|  |
| --- |
| Ваш ответ на вопрос |