

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

отопления, водоснабжения, канализации, системы электроснабжения, структурированной кабельной системы, системы приема телевизионного сигнала, системы видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации, домашней автоматизации на основе шины EIB, системы зонального распределения аудио-видео информации

### 1. Общие данные:

- 1.1. Заказчик проекта: \_\_\_\_\_
  - 1.2. Стадийность проектирования: \_\_\_\_\_
  - 1.3. Объект: \_\_\_\_\_
  - 1.4. Месторасположение объекта: \_\_\_\_\_
- 

### 2. Исходно-разрешительная документация:

Основанием для разработки проектной документации являются:

- 2.1. Договор, заключенный между ООО "Альфа Хаус" и Заказчиком № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2010г.
  - 2.2. Техническое задание, составленное на основе данного опросного листа.
  - 2.3. Архитектурные и/или строительные чертежи дома с экспликацией помещений.
  - 2.4. Исходные данные на проектирование отопления, водоснабжения, канализации (приложение №I)
  - 2.5. Исходные данные на проектирование электроснабжения (приложение №II).
  - 2.6. Исходные данные на проектирование СКС (приложение №III).
  - 2.7. Исходные данные на проектирование системы приема телевизионного сигнала (приложение №IV)
  - 2.8. Исходные данные на проектирование системы видеонаблюдения (приложение №V)
  - 2.9. Исходные данные на проектирование охранно-пожарной сигнализации (приложение №VI)
  - 2.10. Исходные данные на проектирование домашней автоматизации на основе шины EIB (приложение №VII)
  - 2.10. Исходные данные на проектирование системы зонального распределения аудио-видео информации (Multigoom (приложение №VIII))
- 

Опросный лист составлен на девятнадцати листах

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ**

1. Тип и марка радиаторов:  Стальные панельные  Биметаллические  Алюминиевые  Трубчатые  
 Марка \_\_\_\_\_  
 Место установки \_\_\_\_\_
2. Есть ли радиаторы с высотой отличной от 500 мм:  да  нет  
 Места установки \_\_\_\_\_
3. Наличие конвекторов:  есть (марка \_\_\_\_\_)  нет
4. Наличие теплого пола:  есть  нет      Места установки: \_\_\_\_\_
5. Наличие зон регулирования температуры (отдельная регулировка для этажа, комнаты и т.д.)  
 да (зоны: \_\_\_\_\_)  нет
6. Расположение монтажных шкафов, коллекторов, стояков, поливочных кранов, сантехприборов:  
 предоставляется заказчиком  выбирается вместе с заказчиком  выбирается проектировщиком
7. Место расположения колодцев водоснабжения и канализации: \_\_\_\_\_
8. Наличие трубы, идущей от колодца водоснабжения до ввода в дом:  
 есть (диаметр, тип, длина трубы: \_\_\_\_\_)  проектируется
9. Наличие трубы, идущей от колодца канализации до ввода в дом:  
 есть (диаметр, тип, длина трубы: \_\_\_\_\_)  проектируется
10. Материал наружных стен (пример: пустотелый глиняный кирпич 1400 – 12 см, кирпич глиняный 1800 – 25 см, пенополиуретан 60 – 5 см, известково-песчаный раствор 1600 – 3 см): \_\_\_\_\_
11. Материал пола в подвале (пример: керамзитовый гравий 800 – 15 см, цементно-песчаный раствор – 5 см, ПВХ плитка – 1 см): \_\_\_\_\_
12. Геометрические параметры помещения (высота помещения, длина, ширина):  указаны  нет

13. Материал кровли (пример: металлочерепица, гидроизоляция, минераловатные плиты 350 – 5 см, деревянная обрешетка, гипсо-картонные листы 800 – 1 см): \_\_\_\_\_

---

---

14. Геометрические параметры кровли (длина, ширина, угол наклона):  указаны  нет

15. Тип окон (пример: трехкамерный стеклопакет): \_\_\_\_\_

---

---

16. Геометрические параметры окон (высота, ширина):  указаны  не указаны

17. Тип дверей (пример: дверь металлопластиковая утепленная глухая двойная с тамбуром):

---

---

18. Геометрические параметры дверей (высота, ширина):  указаны  не указаны

19. Тип ворот (пример: ворота металлические утепленные без тамбура): \_\_\_\_\_

---

---

20. Геометрические параметры ворот (высота, ширина):  указаны  не указаны

21. Ориентация по сторонам света:  указана  не указана

22. Наличие сантехприборов: (количество)

Унитаз да( \_\_\_\_\_ )нет Ванна да( \_\_\_\_\_ )нет

Душевая кабина да( \_\_\_\_\_ )нет Стиральная машина да( \_\_\_\_\_ )нет

Раковина да( \_\_\_\_\_ )нет Посудомоечная машина да( \_\_\_\_\_ )нет

Мойка да( \_\_\_\_\_ )нет Сушильная машина да( \_\_\_\_\_ )нет

Полотенцесушитель да( \_\_\_\_\_ )нет Поливочные краны да( \_\_\_\_\_ )нет

---

---

---

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

1. Мощность, выделенная на присоединение (согласно ТУ): \_\_\_\_\_ кВт
2. Энергоснабжающая организация: \_\_\_\_\_
3. Точка присоединения к общей электросети: \_\_\_\_\_
4. Количество вводов: \_\_ ( \_\_\_\_\_ )  однофазный  трехфазный
5. Наличие кабеля, идущего от точки присоединения до ввода в дом:  
 есть (наименование, длина кабеля: \_\_\_\_\_ )  проектируется
6. Учет электроэнергии в коттедже:  технический  основной
7. Наличие ДГУ:  есть  нет  проектируется Характеристики ДГУ: \_\_\_\_\_
8. Месторасположение ДГУ \_\_\_\_\_ Расстояние до ДГУ \_\_\_\_\_
9. Расположение ВРУ, этажных щитков, осветительных приборов, розеток и других потребителей  
 предоставляется заказчиком  выбирается вместе с заказчиком  выбирается проектировщиком
10. Расположение электрических стояков:  
 предоставляется заказчиком  выбирается вместе с заказчиком  выбирается проектировщиком
11. Наличие источников электропотребления (кроме осветительных приборов и розеток), их мощность и напряжение:
 

<u>Котельное оборуд.</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет	<u>Духовка</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет
<u>Вентиляц. оборуд.</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет	<u>Стиральная машина</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет
<u>Кондиционеры</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет	<u>Джакузи</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет
<u>Нагреватель сацны</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет	<u>Элек.теплые полы</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет
<u>Посудом. машина</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет	<u>Элек. полотенцесцш.</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет
<u>Электроплита</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет	<u>Автоматические ворота</u> <input type="checkbox"/> да( _____ ) <input type="checkbox"/> нет
_____	_____
_____	_____
12. Указать на планах расположение всех электропотребителей:  указано  нет
13. Подвесной потолок:  есть(помещения: \_\_\_\_\_ )  нет
14. Расстояние от подвесного потолка до сплошного: \_\_\_\_\_ см.
15. Материал стен и перекрытий: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРУКТУРИРОВАННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СЕТИ

1. Расположение абонентских розеток:
  - предоставляется заказчиком
  - выбирается вместе с заказчиком
  - выбирается проектировщиком
2. В целях универсальности сделать каждую розетку двухпортовой (телефон+ЛВС):  да  нет
3. Компьютерные сети к телевизорам:  да  нет
4. Монтаж коммутационного оборудования:  на раму  в стойку  в шкаф  выбирается проектировщиком
5. Указать на планах расположение технических помещений или мест, куда можно установить оборудование:  указано  нет
6. Расположение слаботочных стояков:
  - предоставляется заказчиком
  - выбирается вместе с заказчиком
  - выбирается проектировщиком
7. Линия, идущая от провайдера, для подключения к сети Интернет:
  - DSL
  - Ethernet
  - оптоволокно
  - другое \_\_\_\_\_
8. Активное оборудование для передачи данных:
  - предоставляется заказчиком
  - выбирается вместе с заказчиком
  - выбирается проектировщиком
9. Внутреннюю сеть для передачи данных организовать по технологии:
  - Ethernet
  - Fast Ethernet
  - Giga Ethernet
10. Покрытие сетью WI-FI:  да (помещения \_\_\_\_\_)  нет
11. Линия, идущая от провайдера, для подключения к сети МГТС (характеристики кабеля):  
\_\_\_\_\_
12. Необходимое количество городских телефонных линий: \_\_\_\_\_
13. Необходимое количество внутренних телефонных линий: \_\_\_\_\_
14. Необходима ли поддержка микросотовой сетью DECT:  да (помещения \_\_\_\_\_)  нет
15. Домофон:  да (указать помещение для расположения панели управления \_\_\_\_\_)  нет

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРИЕМА ТЕЛЕВИЗИОННОГО СИГНАЛА

1. Расстояние объекта от МКАД: \_\_\_\_\_ км.
2. Направление объекта: \_\_\_\_\_
3. Расположение абонентских розеток:
  - предоставляется заказчиком
  - выбирается вместе с заказчиком
  - выбирается проектировщиком
4. Расположение слаботочных стояков:
  - предоставляется заказчиком
  - выбирается вместе с заказчиком
  - выбирается проектировщиком
5. Указать на планах расположение технических помещений или мест, куда можно установить оборудование:
  - указано
  - нет
6. Наличие планов чердака и кровли:  предоставлен  нет
7. Виды сигналов, планируемые для передачи абонентам:
  - радио
  - эфирное ТВ
  - кабельное ТВ
  - спутниковое ТВ
8. Кабельное телевидение  есть  нет
  - 8.1 Указать ввод магистрального кабеля в коттедж:  указан  нет
  - 8.2 Уровень ТВ сигнала на выходе магистрального кабеля: \_\_\_\_\_ дБ/мкВ
  - 8.3 Уровень «сигнал/шума» на выходе магистрального кабеля: \_\_\_\_\_ дБ
  - 8.4 Наличие частотного плана (какие каналы и на каких несущих частотах вещают в сети):
    - предоставлен
    - нет

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

1. Требуется установить новую систему видеонаблюдения или модернизировать уже имеющуюся:
  - Установить новую систему
  - Модернизировать уже имеющуюся систему (наименование системы: \_\_\_\_\_ )
2. Состояние объекта на момент проектирования системы видеонаблюдения:
  - Стадия строительных работ
  - Стадия проектных работ
  - Завершенный объект
3. Производственное назначение объекта в целом и его отдельных зон (здания, помещения, открытые площадки и т.п.) \_\_\_\_\_
4. Какую территорию следует взять под охрану (возможно несколько вариантов):
  - Внутренние помещения (комнаты, коридоры, лестницы и т.п.)
  - Внешнюю территорию (дороги, подъезды и т.п.)
5. Этажность объекта \_\_\_\_\_
6. Пределы температур в контролируемых помещениях: от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_
7. Продолжительность работы системы видеонаблюдения:
  - Круглосуточная работа
  - Работа в дневное время в течение \_\_\_\_\_ часов
  - Работа в ночное время в течение \_\_\_\_\_ часов
  - По тревожному событию
8. Целевая задача видеоконтроля (возможно несколько вариантов):
  - Идентификация
  - Различение
  - Обнаружение
9. Варианты получения информации с видеокамер (возможно несколько вариантов):
  - На монитор диспетчера
  - На экран телевизора в доме
  - На экран сотового телефона по каналам GSM
  - По Интернет каналам
10. Количество телевизоров для приема сигнала с видеокамер: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )
11. Места расположения телевизоров: \_\_\_\_\_
12. Срок хранения информации с последующей перезаписью \_\_\_\_\_ дней

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ОПС)

1. Требуется установить новую систему ОПС или модернизировать уже имеющуюся:
  - Установить новую систему
  - Модернизировать уже имеющуюся систему (наименование системы: \_\_\_\_\_ )
2. Состояние объекта на момент установки системы ОПС
  - Стадия проектных работ
  - Стадия строительных работ
  - Завершенный объект
3. Производственное назначение объекта в целом и его отдельных зон (здания, помещения, открытые площадки и т.п.) \_\_\_\_\_
4. Какую территорию следует взять под охрану (возможно несколько вариантов):
  - Внутренние помещения (комнаты, коридоры, лестницы и т.п.)
  - Внешнюю территорию (дороги, подъезды, искусственные заграждения, периметр и т.п.)
5. Тип вентиляции:
  - Естественная
  - Принудительная
6. Количество телефонных линий, подведенных к объекту охраны \_\_\_\_\_ штук
7. Тип системы ОПС (возможно несколько вариантов):
  - Проводная
  - Беспроводная
8. Варианты получения информации с системы ОПС (возможно несколько вариантов):
  - 8.1 В случае несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта
    - На пульт диспетчера отделения вневедомственной охраны ОВО
    - На пульт диспетчера собственной службы безопасности
    - На экран сотового телефона по каналам GSM
    - Включить внутреннюю систему оповещения
  - 8.2 В случае несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта
    - На пульт диспетчера службы противопожарной безопасности
    - На пульт диспетчера собственной службы безопасности для самостоятельного устранения возгорания
    - На экран сотового телефона по каналам GSM
    - Включить внутреннюю систему оповещения
9. Имеется ли на территории коттеджного поселка собственное отделение вневедомственной охраны
  - Да
  - Нет
10. Какое помещение будет отводиться под пульт диспетчера ОПС (комната, подвальное помещение, гараж и т.п.): \_\_\_\_\_
11. Контроль доступа:
  - Типы считывателей: \_\_\_\_\_
  - Перечень зон: \_\_\_\_\_



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ШИНЫ EIB

1. Пульты и панели управления:

1.1 Встроенные сенсорные панели (встраиваемые в стену ЖК экраны, чувствительные к касанию пальца.

Имеют индивидуальную графику, позволяют просматривать видеоизображения. Размер от 10" до 22"):

- + Простое, интуитивно понятное управление всеми системами. Богатая графика. Русский язык.
- Постоянное место установки, к которому нужно постоянно подходить.

Количество: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Места установки: \_\_\_\_\_

1.2 Переносные сенсорные панели (переносные планшеты с ЖК экраном, чувствительным к касанию.

Работают на базе WI-FI. Позволяют разрабатывать индивидуальную графику, просматривать видео с ограниченным качеством):

- + Можно носить по всему дому и участку. Простое, интуитивно понятное управление всеми системами. Богатая графика. Русский язык.
- Требуют регулярной подзарядки. Слишком большие, чтобы постоянно носить с собой. Высокая вероятность разбить, потерять.

Количество: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Область работы: \_\_\_\_\_

1.3 Управление с компьютера (все тоже самое, что и на сенсорных панелях, только на экране компьютера. Возможность беспроводного управления при наличии WI-FI):

- + Не требует отдельной панели. Простое, понятное управление всем домом. Богатая графика. Русский язык.
- Нужно подходить к компьютеру, включать его и ждать загрузки. Неудобно, если компьютер используется кем-то другим.

да       нет

Место установки: \_\_\_\_\_

**1.4 Управление с сенсорных ИК-пультов** (небольшие беспроводные устройства размером с наладонный компьютер. Экран чувствителен к касанию пальца. Передают управляющие сигналы по ИК или радиоканалу):

+ Легкие, удобны для переноски. Долгое время жизни от аккумуляторов. Очень удобны для управления всем в одной комнате.

– Ограниченная функциональность. Не позволяют видеть текущее состояние управляемых приборов. Ограниченный радиус действия.

Количество: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Места установки: \_\_\_\_\_

---

**1.5 Управление с кнопочных пультов и брелоков** (традиционные кнопочные пульты и брелоки. Каждой кнопке назначается фиксированная функция. Могут управлять сценариями):

+ Легкие, удобны для переноски. Долгое время жизни от аккумуляторов. Можно разложить хоть в каждой комнате.

– Ограниченная функциональность. Легко теряются. Как правило, имеют невыразительный дизайн.

Количество: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Места установки: \_\_\_\_\_

---

**1.6 Управление через Интернет** (то же, что и управление с компьютера, но через Интернет из любой точки Земли. Возможность показа видео в ограниченном качестве):

+ Эффективная возможность управлять своим домом и следить за его состоянием откуда угодно.

– Теоретическая возможность несанкционированного доступа.

да       нет

**1.7 Управление по телефону** (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):

+ Возможность получать оперативную информацию об авариях и прочих неприятностях.

– Ограниченная функциональность. Теоретическая возможность несанкционированного доступа.

да       нет



**2.3 Работа по датчикам движения** (свет автоматически включается при появлении людей, а спустя некоторое время – выключается. Возможна работа с учетом текущего уровня освещенности в помещении и временем суток):

- + Избавляет от необходимости включать свет вручную. Удобно в проходных помещениях.
- Неожиданное включение света может раздражать.

Количество: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Места установки: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**2.4 Работа по датчику освещенности** (свет может автоматически загораться при наступлении сумерек и гаснуть утром. Свет, включающийся по датчику движения, может работать с меньшей яркостью ночью):

- + Удобно для управления фасадным и ландшафтным светом, для организации дежурного ночного освещения внутри дома. Эффектность.
- Автоматическое включение света может раздражать.

да       нет

Функции: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**2.5 Поддержание постоянной освещенности** (при помощи автоматического регулирования яркости светильников уровень освещенности может поддерживаться постоянным):

- + Удобно для организации освещенности рабочих мест.
- Дополнительная стоимость.

да       нет

Помещения: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**2.6 Управление розетками и силовыми электрическими нагрузками** (при отъезде можно обесточить основную часть электропотребителей):

- + Повышенная безопасность.
- Сбрасываются часы на бытовой технике.

да       нет

### 3. Управление шторами, жалюзи и прочими электроприводами:

3.1 Использование штор и жалюзи с электроприводами (встроенный двигатель способен открывать и закрывать шторы, перемещать и регулировать жалюзи):

- + Особенно удобно, когда много окон и они высокие. Дополнительный комфорт – не нужно подходить к окнам.
- Высокая стоимость. Необходимость вести электрический кабель к каждому окну.

да       нет

Помещения: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.2 Включение штор и жалюзи в световые сценарии (шторы и жалюзи могут открываться и закрываться в составе сценариев):

- + Повышенная комфортность проживания. Эффектность.
- Вы не всегда видите окно, когда активируете сценарий. Штора может зацепиться за открытую раму, опрокинуть кактус на окне.

да       нет

3.3 Работа штор и жалюзи по датчику освещенности (шторы могут закрываться вечером и открываться утром):

- + Не нужно каждый вечер задерживать шторы. Эффектность.
- Штора может зацепиться за открытую раму, опрокинуть кактус на окне.

да       нет

3.4 Управление гаражными и въездными воротами (можно открывать и закрывать ворота с клавишных сенсоров и любых панелей в доме):

- + Не нужно хранить большое количество пультов от ворот.
- Нет необходимости открывать ворота дистанционно. Проще с обычного брелока.

да       нет

Количество ворот: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

#### 4. Многозонный климат-контроль

4.1 Организация независимых климатических зон (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.):

- + Возможность иметь везде заданную температуру без лишних хлопот.
- Дополнительные требования к построению систем отопления, кондиционирования и т.д.

Количество и перечень зон: \_\_\_\_\_

---

4.2 Включение кондиционирования в систему климат-контроля (автоматика сама управляет кондиционерами без вмешательства пользователей, создавая полноценный климат-контроль):

- + Не нужно беспокоиться о заблаговременном включении кондиционеров. Экономия энергии.
- Дополнительные требования к построению систем кондиционирования.

Марка системы кондиционирования: \_\_\_\_\_

4.3 Автоматическое изменение температуры день-ночь (температура в комнатах меняется по расписанию):

- + Комфорт сна. Экономия энергии.
- Сложно жить по составленному расписанию.

да       нет

4.4 Приточная вентиляция (обеспечивает подачу свежего воздуха, его фильтрацию, охлаждение в теплое время года и нагрев в холодное):

- + В помещениях всегда свежий воздух.
- Значительный расход электрической или тепловой энергии. Более сухой воздух зимой.

да       нет

Количество приточных установок их тип и особенности: \_\_\_\_\_

---

**4.5 Вытяжная вентиляция** (обеспечивает вытяжку воздуха из помещений. Может являться единой системой с приточной вентиляцией):

- + Удаление неприятных запахов и углекислых газов из помещений.
- Требуются дополнительные меры, чтобы избежать шум в помещениях.

да       нет

Количество и перечень зон: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**4.6 Автоматическое поддержание влажности** (при помощи парувлажнителя и специальных датчиков в зимнее время автоматически поддерживается заданная влажность):

- + Комфортные условия жизни.
- Парувлажнитель требует периодического обслуживания и потребляет много электроэнергии.

Количество независимых парувлажнителей \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**4.7 Управление теплыми полами** (есть возможность автоматически включать и выключать теплые полы в соответствии со сценариями. Чаще всего используется автоматическое отключение в случае длительного отсутствия жильцов):

- + Экономия энергии во время отсутствия хозяев.
- При включении теплым полам потребуется время, чтобы нагреться.

да       нет

Количество и перечень зон \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 5. Техническая сигнализация

**5.1 Контроль утечек воды** (специальные датчики определяют утечку воды на пол. Система автоматически перекрывает подачу воды):

- + Нет ущерба от возможных протечек. Можно отключить воду в доме на случай долгого отсутствия.
- Требуется установка специальных отсечных клапанов на систему водоснабжения.

Количество и перечень зон \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**5.2 Контроль аварий системы теплоснабжения** (датчики измеряют температуру и давление теплоносителя, фиксируют неисправность котла, насосов и прочего оборудования. Устанавливается дополнительный датчик утечки газа):

- + Оперативное оповещение в случае неисправностей.
- Дополнительные требования к системе отопления.

да       нет

Описание системы: \_\_\_\_\_

---

**5.3 Контроль аварий системы водоснабжения и канализации** (датчики измеряют температуру и давление воды, фиксируют неисправность насосов и прочего оборудования):

- + Оперативное оповещение в случае неисправностей.
- Дополнительные требования к системе водоснабжения и канализации.

да       нет

Описание системы: \_\_\_\_\_

---

**5.4 Контроль параметров электроснабжения** (датчики измеряют напряжение и мощность по фазам, фиксируют срабатывание автоматов защиты и пуск генератора):

- + Оперативное оповещение в случае неисправностей. Отключение нагрузок при работе от генератора.
- Дополнительные требования к системе электроснабжения.

да       нет



## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗОНАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АУДИО-ВИДЕО ИНФОРМАЦИИ (MULTIROOM)

### 1. Многозонное распределение аудио сигнала

**Многозонная аудиосистема** (в любой комнате можно слушать музыку независимо от других комнат. Отдельное регулирование громкости для каждой комнаты, отдельный выбор источника сигнала для каждой комнаты. Возможность включения с главной панели управления один и тот же источник сигнала на все зоны (например для вечеринки). Источники сигнала могут быть где угодно (чаще – централизованно в гостиной, домашнем кинотеатре или серверной). В комнатах остаются встраиваемые динамики и панели управления):

- + Не нужно таскать по дому любимые диски. Колонки и музыкальные центры не загромождают интерьер.
- Необходимость дополнительных строительных работ по встраиванию динамиков в потолок.

Количество зон: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )      Количество подзон: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Места установки: \_\_\_\_\_

**Цифровая аудиотека – звуковой сервер** (специальный накопитель с жестким диском, способный хранить тысячи часов музыки):

- + Не нужно хранить много дисков. Удобный поиск и систематизация. Возможность хранения несжатого аудио. Три независимых потока аудио. Вывод интерфейса управления как на специальные панели управления, так и на экран телевизора.
- Требуется некоторое время, чтобы освоить управление.

да       нет

**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. Возможность хранения несжатого аудио. Легкое редактирование на компьютере. Можно каждому члену семьи завести собственный проигрыватель.
- iPod можно вынуть и потерять.

Заказчик \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ 17

Количество: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Места установки: \_\_\_\_\_

---

**Громкое оповещение** (используя встроенные колонки, можно давать громкое оповещение на дом):

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

да       нет

**Связь с домофоном** (приглушается звук динамиков при поступлении звонка в дверь):

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

да       нет

## 2. Многозонное распределение видео сигнала

**2.1 Вывод интерфейса музыкального сервера на телевизор** (позволяет просматривать интерфейс музыкального сервера на телевизоре или плазменной панели, находящихся в музыкальной зоне):

- + Удобство использования. Всегда можно посмотреть какая композиция играет в данный момент, не вставая с дивана.
- Дополнительная протяжка проводов от контроллера до телевизора. Необходим один свободный RCA-разъем.

да       нет

Количество телевизоров: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Места расположения: \_\_\_\_\_

---

**2.2 Распределение видеосигнала от видео-ресиверов по зонам** (позволяет установить один ресивер на несколько зон):

- + Не нужно иметь спутниковый ресивер у каждого телевизора. Достаточно поставить по одному спутниковому ресиверу на несколько зон.
  - Необходимость дополнительных строительных работ по встраиванию динамиков в потолок.
- Необходим один свободный RCA-разъем.

да       нет

Количество телевизоров: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Места расположения: \_\_\_\_\_

---

**2.3 Передача видеоизображения с камеры домофона на телевизор (позволяет просматривать изображение с домофона на телевизоре в любой комнате):**

+ Комфорт и удобство. Нет необходимости идти к панели домофона, расположенной, как правило, на первом этаже около двери.

– Специальные требования к домофону. Необходим один свободный RCA-разъем.

да       нет

Количество телевизоров: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Места расположения: \_\_\_\_\_

---