ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА МАРКИ «УМНЫЙ ДОМ»

Лист	Наименование	Примечание
2.	Ведомость проектных чертежей комплекта марки «Умный дом».	
3.	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	
4.	Общие данные.	
9.	Структурная схема организации сети «Умный дом».	
10.	Планы расположения компонентов сети «Умный дом».	
11.	Спецификация оборудования.	

Технические решения, принятые в проектных чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный конструктор _____

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

ГИП				Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Лунин				ПД	2	11
Проверил							
Н. контр.							

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 24.104-85	Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования.	
ПУЭ 2002г. издание 7-е	Правила устройства электроустановок – раздел 1.7	
ГОСТ 12.1.030-81	Электробезопасность. Защитное заземление, зануление	
Стандарт EIA/TIA-569	Требования к прокладке телекоммуникационных линий, кабелей, проводов в технических помещениях в коммерческих зданиях (Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces).	
Стандарт TIA/EIA-606.	Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры в коммерческих зданиях (The Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Building).	
SYSTIMAX SCS	Руководство по проектированию (Design and Engineering)	
ГОСТ 34.201-89	Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.	
ВСН 59-88	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
ГОСТ Р 50571.15-97	Государственный стандарт Российской Федерации. Электроустановки зданий. Электропроводки.	
СНиП 21-0197	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Назначение комплекса:

Комплекс информационно-вычислительных систем предназначен для:
- автоматизации жилищных систем;
- мониторинга жилищных систем;
- управление жилищными системами;

Установленная система «Умный дом» является сложным программно-аппаратным комплексом взаимосвязанных систем.

Взаимосвязь систем происходит через WI-FI сеть стандарта IEEE 802.11i , для увеличения покрытия сети используются WI-FI репитеры.

В систему «Умный дом» входят:

1. Главный контроллер управления – обеспечивает мониторинг и управление всей системой «Умный дом».
2. Контроллер управления климатом – контролирует климат окружающей среды и управляет системами:
   - Сплит система;
   - Теплые полы;
   - Отопление от газовой колонки;
3. Медиа контроллер – позволяет управлять всей медиа системой дома: Домашний кинотеатр, аудио система, плазменные панели.
4. Контроллер охранно-пожарный - обеспечивает бесперебойную защиту дома от пожаров и несанкционированного проникновения в дом. При пожаре контроллер отправляет звуковое оповещение медиа контроллеру для включения аудио системы во всем доме с сообщением «ПОЖАР!» и происходит отключение подачи газа в дом, а также отправляется сигнал на GSM модуль для автоматического речевого вызова наряда МЧС. При несанкционированном доступе в дом, контроллер с видео регистратора отправляет видео файлы на удаленный сервер, включает сирену через аудио систему, а также отправляется сигнал на GSM модуль для автоматического речевого вызова наряда полиции и сообщение хозяину дома через СМС сообщение.
5. Контроллер электроснабжения – обеспечивает мониторинг и управление системой электроснабжения. Имеется возможность управлять освещением всего дома и отключат/включать розетки. При перебои электричества от городской линии АВР переключает всю систему электроснабжения дома на резервный источник питания (ИБП, Солнечные батареи).
6. Контроллер управления протечками – обеспечивает защиту от протечек газа и воды. В случае обнаружения протечки контроллер перекрывает запорную арматуру той среды, где произошла протечка и сообщает через GSM модуль хозяину дома о протечки.

Все технические решения по созданию системы «Умный дом», разработанные в данном проекте, полностью соответствуют действующим нормам и правилам техники безопасности, пожаробезопасности и взрывобезопасности, а также охраны окружающей среды при эксплуатации зданий и сооружений.

Кабельные трассы системы «Умный дом» прокладываются за натяжным потолком, вертикальные части трассы осуществляются штраблением канала и укладки в него ПВХ кабель канала. Прокладка слаботочных кабельных систем осуществляется на расстоянии 0,5 м от силовых трасс.