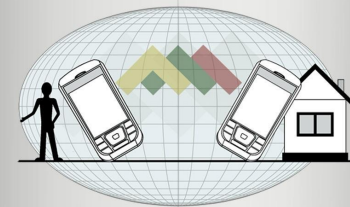


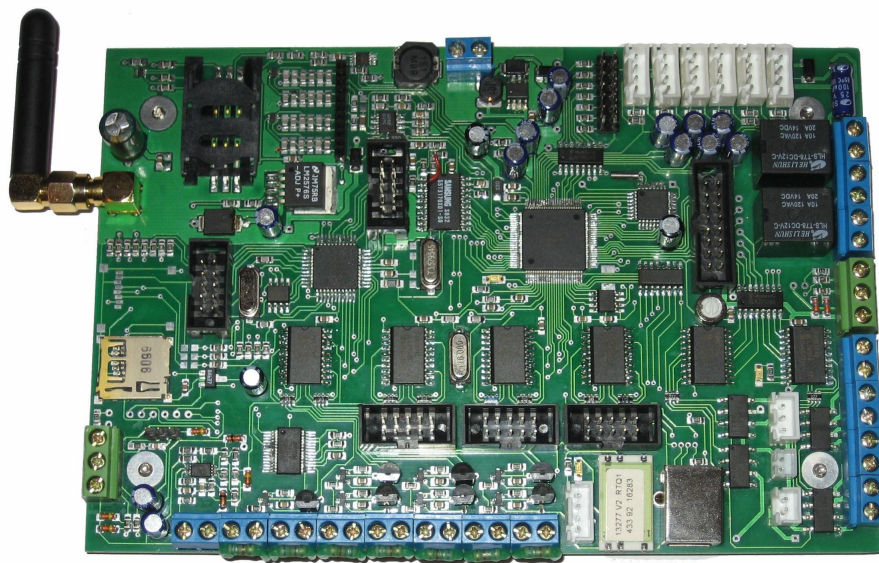
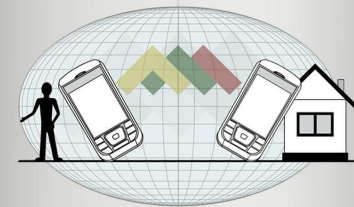
Информационно-диалоговое устройство  
удаленного контроля и управления объектом  
в режиме реального времени

# Критерии поиска оборудования для построения УД



- нормальное промышленное производство;
- контроль за ситуацией и управление с мобильного телефона;
- возможность подключения любых датчиков (проводных и беспроводных, количество ограничено разумной достаточностью);
- управление исполнительными механизмами по существующей проводке с устойчивостью к помехам в сети;
- лёгкая и быстрая установка и программирование;
- возможность потребителю самому несложно менять алгоритм работы, пароли, вводить номера дозвонов и уровни доступа;
- подъёмная цена: от 1,5 тыс. \$ + лёгкая расширяемость;
- надёжность, сертифицируемость, честная гарантия производителя контроллера и периферии.

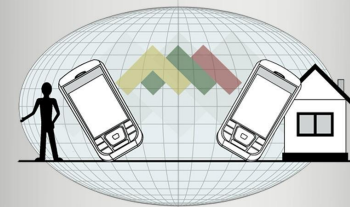
# Мультифункциональный интеллектуальный комплекс работает на базе современного микрокомпьютера «МЕГА-С».



- Возможности контроллера Мега-С позволяют решить весь комплекс задач по оперативному контролю и управлению инженерными системами здания и обеспечения охраны

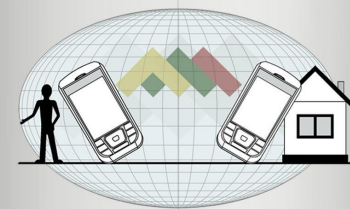


# Основные технические характеристик компьютера «Мега-С».



Диапазон частот	900/1800/1900 МГц
Диапазон частот радиоприемного блока, подключаемого к комплексу	315/433/868 МГц
Напряжение питания	220/12 В
Потребляемая мощность комплекса	< 8 Вт
Напряжение аккумуляторных батарей	12 В
Ток потребления комплекса от напряжения +12В	35.... 150 мА
Количество входных каналов проводной связи	32
Количество выходных проводных управляемых каналов	16
Количество выходных беспроводных управляемых электрических каналов	32
Общее количество выходных управляемых каналов проводной связи при расширении	16
Общее количество управляемых каналов с гальванической развязкой	16
Ток коммутации управляемых электрических каналов (~220В/380В)	16/32 А
Общее количество управляемых выходных каналов с различными импульсно-логическими характеристиками с применением реле управления	16
Общее время независимого энергопитания (ёмкость аккумуляторной батареи 7А/ч)	48 ч
Радиус действия датчиков с радиопередающей системой	250-1500 м
Температурный режим	-10...+ 45 °С

# Подключаемое оборудование, которое часто используется в быту и промышленности и адаптировано к комплексу «МЭРИ»



- Центральное устройство совместно с GSM-модемом, релейный модуль, радиоприемное устройство и бесперебойный источник питания.



- модули X-10 для управления электрооборудованием



- датчик движения



- датчик дыма



- Контроллер утечки воды



- Газовый анализатор



- Пульт управления

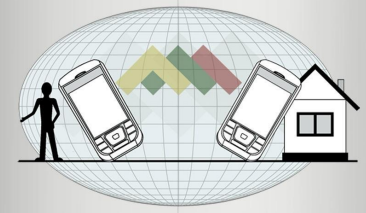


- Датчик разбития стекла



- Датчик открытия дверей или окон

# Настройка и программирование



Мера-С C:\Program Files\Wega-S\Wega-S\demo.mdb

Открыть порт  
COM2  
ПОРТ

Режим  
 Работа  
 Установка  
 Тест

Настройка

Настройка	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
X10 - устройства											Y	Y																				
SYS - устройства											Y	Y																				
Без пароля	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Зона - 0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Зона - I											Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Зона - II												Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

Событие

№пп	Часы	Мин.	Сек.	0	I	II	№сп	Г4	Г3	Г2	Г1	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
1	00	00	05	Y	Y	Y	5	Y	Y	Y	Y																																				
2	00	00	05	N	Y	N	3	Y	Y	Y	Y																																				
3	00	00	04	N	N	N	0																																								
4	00	00	04	N	N	N	0																																								
5	00	00	04	N	N	N	0																																								
6	00	00	04	N	N	N	0																																								
7	00	00	04	N	N	N	0																																								
8	00	00	04	N	N	N	0																																								
9	00	00	04	N	Y	N	9	Y				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
10	00	00	04	N	Y	N	10	Y				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
11	00	00	04	N	N	N	11		Y																																						
12	00	00	04	N	N	N	12			Y																																					
13	00	00	04	N	Y	N	13	Y	Y																																						
14	00	00	04	N	Y	N	0		Y	Y																																					
15	00	00	04	N	Y	N	0		Y	Y	Y																																				
16	00	00	04	N	Y	N	99	Y	Y	Y																																					
17	00	00	04	Y	Y	Y	1	Y																																							
18	00	00	04	Y	Y	Y	2	Y																																							

Управляемые устройства

Устройства управления

Описание: \_\_\_\_\_

Прием: \_\_\_\_\_ Дом A №ч 1 Повтор 1

События системы

Описание: Запирание (датчик на плате)

Текст СМС: СМС пользователя - 05

Командная строка: <>

Записать настройки событий Записать настройки устройств

Записать

Таймер1 Таймер2 Таймер3 АЦП ИУ СМС Тест

Заголовок СМС (не более 20 знаков)

Твой дом!

Текст СМС (не более 50 знаков)	№пп
СМС пользователя - 01	1
СМС пользователя - 02	2
СМС пользователя - 03	3
СМС пользователя - 04	4
СМС пользователя - 05	5
СМС пользователя - 06	6
СМС пользователя - 07	7
СМС пользователя - 08	8
СМС пользователя - 09	9
СМС пользователя - 10	10
СМС пользователя - 11	11
СМС пользователя - 12	12
СМС пользователя - 13	13
СМС пользователя - 14	14
СМС пользователя - 15	15
СМС пользователя - 16	16
СМС пользователя - 17	17
СМС пользователя - 18	18
СМС пользователя - 19	19
СМС пользователя - 20	20
СМС пользователя - 21	21
СМС пользователя - 22	22
СМС пользователя - 23	23
СМС пользователя - 24	24
СМС пользователя - 25	25
СМС пользователя - 26	26

Высококвалифицированные специалисты настроят вам систему под разнообразные задачи.

# Настройка и программирование



Настройка даты, времени, температурного режима, оператора сотовой связи

Система | Телефон | Таймер1 | Таймер2 | Таймер3 | АЦП | ИУ

После включения системы:

- Нет охраны
- I - Зона активна
- II - Зона активна
- Все зоны активны

Дата/Время: 18:37:38 05.04.2010

Синхронизировать время

Переход на летнее время

Запрос оператору сотовой связи: ATD\*100#

Пароль: 1234

Контроль питания:

Наличие сети 220 Вольт: 13500 Порог, mV

Временная задержка макс. 255 секунд: 15

Аварийное состояние:

Макс. Упит., mV: 17000 событие - [118]

Мин. Убат., mV: 10500 событие - [117]

Температура системы, С:

Tmax [116]: 60

T1 [115]: 40

T2 [114]: 24

Tmin [113]: 15

Запись

Система | Телефон | Таймер1 | Таймер2 | Таймер3 | АЦП | ИУ

Список телефонных номеров

№ п.п.	Телефонный номер	Звонок	СМС
1	89209182309	Y	
2	89209182309	Y	
3	89209182309	Y	
4	89209087039		
5	89209182309	Y	
6	89209182309	Y	
7	89209182309	Y	
8	89209087039		
9	89209182309	Y	
10	89209182309	Y	
11	89209087039		
12	89209087039		
13	89209087039		
14	89209182309	Y	
15	89209182309	Y	
16	89209087039		

Пауза между наборами номеров, макс. 240 секунд: 2

Группа 1 (номера 1-4): Повторять через 0:03:1С, Пытток дозвона 2,  Не сообщать все события

Группа 2 (номера 5-8): Повторять через 0:03:2С, Пытток дозвона 3,  Не сообщать все события

Группа 3 (номера 9-12): Повторять через 0:03:3С, Пытток дозвона 4,  Не сообщать все события

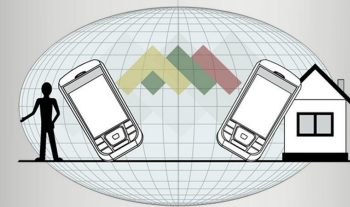
Группа 4 (номера 13-16): Повторять через 0:03:4С, Пытток дозвона 5,  Не сообщать все события

Вход в первую группу паролем

Записать

Запись номеров телефона и настройка групп дозвона

# Настройка и программирование



## Ежедневный и календарный таймер событий

Система | Телефон | Таймер1 | Таймер2 | Таймер3 | АЦП | ИУ

Ежедневный таймер №1.1 [51]	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Время события 11:16:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ежедневный таймер №1.2 [52]	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Время события 11:17:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ежедневный таймер №1.3 [53]	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Время события 11:18:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ежедневный таймер №1.4 [54]	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Время события 11:19:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ежедневный таймер №1.5 [55]	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Время события 11:20:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ежедневный таймер №1.6 [56]	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Время события 11:21:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ежедневный таймер №1.7 [57]	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Время события 11:22:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ежедневный таймер №1.8 [58]	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Время события 11:23:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ежедневный таймер №1.9 [59]	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Время события 11:24:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ежедневный таймер №1.10 [60]	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Время события 11:25:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Запись

Таймер1 | Таймер2 | Таймер3 | АЦП | ИУ | СМС | Тест

Таймер №3.1 [73]	Стартовое событие	Время до текущего события
9		0:01:18
Таймер №3.2 [74]	Стартовое событие	Время до текущего события
73		0:02:18
Таймер №3.3 [75]	Стартовое событие	Время до текущего события
74		0:03:18
Таймер №3.4 [76]	Стартовое событие	Время до текущего события
12		0:04:18
Таймер №3.5 [77]	Стартовое событие	Время до текущего события
13		0:00:00
Таймер №3.6 [78]	Стартовое событие	Время до текущего события
14		0:16:18
Таймер №3.7 [79]	Стартовое событие	Время до текущего события
15		0:16:18
Таймер №3.8 [80]	Стартовое событие	Время до текущего события
16		0:00:00

Запись настроек

Таймер конкретного события

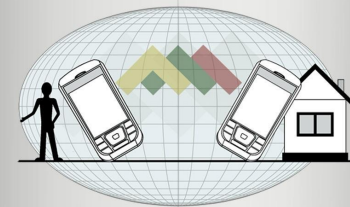


# Управление с мобильных телефонов



Удобство и простоту контроля и управления оборудованием дома, посредством сотовых телефонов любой модели.

# Голосовой сервис



При выборе объекта управления система озвучивает его состояние.

Утюг включен

Утюг отключен

Датчик движения

Задымление

Утечка газа

Протечка воды

Человек нуждается в помощи.

После команды пользователя система подтверждает новое состояние объекта.

# Основные функции



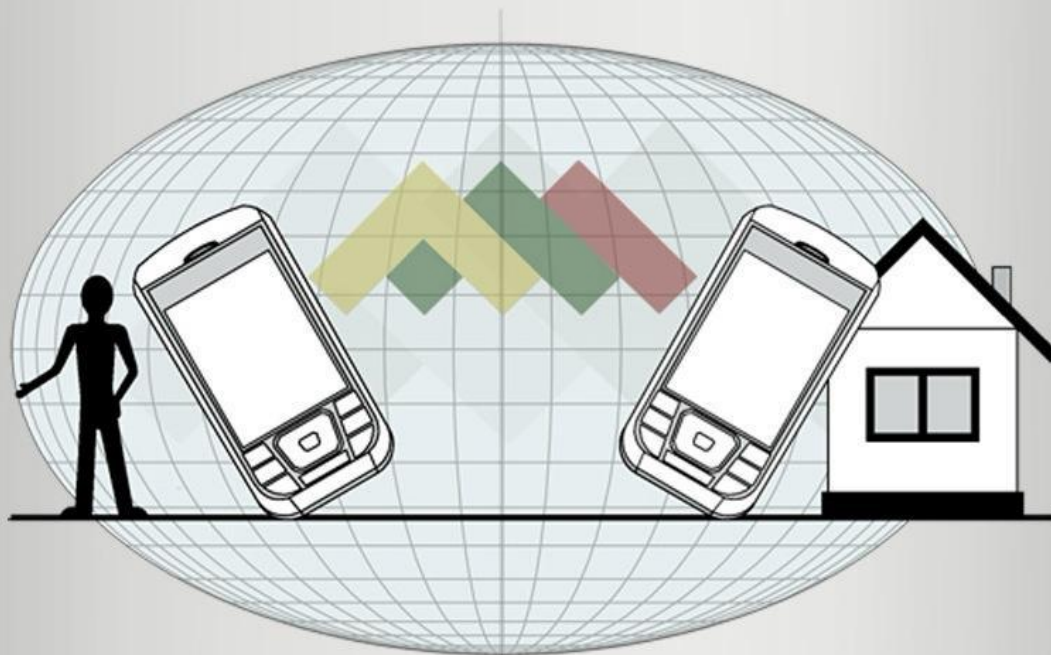
- интерактивная охрана в режиме реального времени
- удалённое и дистанционное управление домашней автоматизацией
- защита и предотвращение аварийных ситуаций
- мобильный пульт управления уже установленными системами автоматизации зданий

# Преимущества системы



- низкая цена;
- доступность для подключений радиоэлектронной аппаратуры в сфере систем безопасности, автоматики и метрологии;
- возможность поэтапного расширения системы;
- простое и удобное управление с мобильных телефонов;
- не требуется прокладка сигнальных и питающих кабелей;
- надежность, устойчивость к неблагоприятным факторам в сети и эфире;
- Управление объектом в режиме реального времени;
- возможность использования мобильных телефонов персонала в качестве удаленных пультов контроля и управления оборудованием офисов, складов, магазинов, объектов сервиса и т.п.;
- совместимость со всеми типами датчиков, используемых в охранно-пожарных сигнализациях.

# Контакты



Тел: 8-495-508-54-72 ; E-mail: [m-tehno33@bk.ru](mailto:m-tehno33@bk.ru)

Тел: 8-916-088-50-10 ; E-mail: [m.tehno@gmail.com](mailto:m.tehno@gmail.com)