

Предложение на поставку GSM-коммуникатора MS-CID для передачи извещений на пульт централизованной автоматизированной системы передачи извещений о происходящих (возникающих) на объектах пожарах и чрезвычайных ситуациях

1. О компании Magic Systems

- С 1991 года на рынке
- Высокотехнологичное производство в Санкт-Петербурге
- Автоматизированная линия монтажа (используются высокоточные японские роботы)
- Процент брака среди изделий 0,2%
- Гарантия на всё оборудование 3 года
- Сертификат качества ISO9001
- Большой опыт разработки, построения и обслуживания GPRS и Интернет систем мониторинга объектов.
- К нашему пульту в настоящее время подключено более 30 000 объектов на территории РФ.
- Опыт в разработке пультового оборудования (gsm-коммуникатора).



Краткие характеристики GSM-коммуникатора MS-CID:

- **Канал связи:**
 - GSM 900/1800 МГц
- **Передача данных:**
 - GPRS
 - CSD (DataCall)
 - Голосовой дозвон
 - SMS
 - Ethernet (опция)
 - Городская телефонная линия (опция)
- **Питание:**
 - Питание 12,5 ±2В
 - Резервное питание 12В – 48 часов в дежурном режиме
 - Формирование извещения в случае отключения и восстановления основного или резервного питания
 - Возможность удаленно контролировать напряжение в основной и резервной цепи
- **Подключение устройств:**
 - Телефонная линия (ContactId)
 - Интерфейс RS-485 для подключения фотокамер
 - Интерфейс RS-232 для подключения охранных панелей BOLID
 - 2.4 GHz
 - Lan-шина данных (есть возможность подключить любой lan-переходник для подключения шлейфов)
 - Контролируемые входы
 - Вход для подключения тревожной кнопки
- **Функционал:**
 - Наличие двух SIM-карт.
 - Возможность подключения динамиков для использования в системе оповещения
 - Возможность подключения микрофона и динамика для экстренного вызова на запрограммированный номер (112)
 - Подключение фотокамеры для фиксации происходящих событий
 - Выход для подключения внешней антенны.
 - Передача периодических извещений о состоянии объекта (Автотест)
 - Энергонезависимая память на 2МВ (более 2000 событий)
 - Программирование и перепрошивка оборудования удаленно через Интернет
 - Наличие управляемых выходов для удаленного запуска сторонних устройств (система пожаротушения, звукового оповещения, любых охранных систем)

Отличия gsm-коммуникатора MS-CID от коммуникаторов конкурентов

- Работа с БД Microsoft SQL Server
- Контроль канала связи на уровне устройства и на уровне сервера
- Ток потребления в режиме ожидания: не более 35 мА, в режиме передачи 85 мА
- Gsm-коммуникатор автоматически перезагружается при возникновении проблем со связью (никогда не происходит зависание модема)
- Минимальное время прохождения тревоги от устройства на сервер
- Возможность контролировать нахождение объекта на связи через GPRS



- Возможность подключения дополнительного модуля расширения с 4-мя входами и 4-мя выходами (входы и выходы удаленно программируются).
- Удаленно настраиваемый алгоритм переключения на резервную SIM-карту.
- Возможность подключения видеорегистратора.
- Подключение до 8 фотокамер с возможностью фотографирования по событиям, по запросу и по таймеру
- Удаленная настройка и перепрошивка оборудования через Интернет
- Возможность определения времени прихода события на устройство и времени прихода события на сервер
- Определение местоположения GSM –коммуникатора (соответственно объекта) по трем GSM-вышкам (карта вышек и подробная карта местности предоставляется)
- GSM –коммуникатор не требует сервисного обслуживания , в течении 3-4лет.
- Гарантия на GSM –коммуникатор 3 года

2. Описание алгоритма работы GSM-коммуникатора MS-PGSM

Краткое описание функционирования

Концентраторы накапливают информацию о состоянии охраняемых объектов и устройств пожарной автоматики, при срабатывании датчика и по запросу (каждые 30 сек) передают ее на GSM-модуль MS-PGSM..

GSM-модуль обрабатывает поступившую информацию, контролирует состояние шлейфов и формирует сообщения для передачи на главный сервер (связь с сервером осуществляется по GPRS– каналу или в экстренных случаях по каналу CSD (DataCall)).

В каждом переданном на сервер извещении содержится следующая информация:

- Характер тревоги
- Номер датчика
- Номер зоны, в которой произошла тревога
- Уровень сигнала сотовой сети

При смене базовой станции и при переходе в роуминг формируется отдельное событие.

Также есть возможность удаленно отправить на gsm-коммуникатор звуковой файл, который проиграется через подключенный динамик.

3. Преимущества нашего оборудования

- Возможность настройки всех функций и конфигураций GSM- коммуникатора производится удаленно через Интернет или СМС. Нет необходимости предварительно настраивать коммуникатор в техническом отделе организации, которая производит монтаж.(исключает монтаж прибора не на том объекте)
- Возможность подключения до 8 фотокамер, которые делают снимки по событиям, по запросу или по таймеру.
- Возможность удаленно узнать номер СИМ-карты
- Возможность получения уровня сигнала сотовой сети по запросу
- Формирование событий при смене базовой станции и переходе в роуминг
- Формирование событий о перезагрузке системы



Адрес: ул. Менделеевская, д.2

Телефон: (812)327-13-88

Сайт: <http://ms.spb.ru>

- У каждого блока MS-PGSM (модема) есть свой уникальный тридцатизначный номер, который передается в каждом событии.(имеется паспорт на каждый произведенный модем)
- Определение местоположения модема (и соответственно объекта) методом триангуляции(по трем GSM-вышкам). Карта GSM-вышек проходит постоянное обновление. Предоставляется подробная карта местности на смонтированные модемы (услуга предоставляется бесплатно)
- Панель GSM-коммуникатора поставляется в смонтированном виде ,под Ваши требования,что исключает брак внутрикорпусного монтажа и сборки оборудования.
- Возможность интегрирования протокола передачи данных в формате Contact ID на уровне устройства
- До 6-ти каналов для передачи данных с объектового оборудования
- Резервное питание
- Интегрирована с охранной системой (видеонаблюдение и т.д)
- Автоматическое отключение неисправных зон для продолжения охраны объекта с передачей информации на ПЦН об отключенной зоне.
- Осуществляет поддержку до 8 фотокамер наблюдения (защито в штатном приборе) с передачей изображения по программируемым событиям.
- В GSM-коммуникаторе имеется совместимость с панелями BOLID .
- Быстрая переналадка производства под Ваши требования.

4. Программное обеспечение

Есть три варианта организации диспетчерского центра на базе gsm-коммуникатора:

- **Доступ через WEB-интерфейс**

Все события с устройств доступны через WEB-интерфейс. Диспетчер может удаленно отслеживать тревоги, настраивать оборудование, делать снимки с фотокамер.

- **Установка сервера с интерфейсом**

Сервер состоит из сервера базы данных (MS SQL SERVER), сервера приема, Web-сервера и вспомогательных сервисов и утилит. Есть кластерное решение.

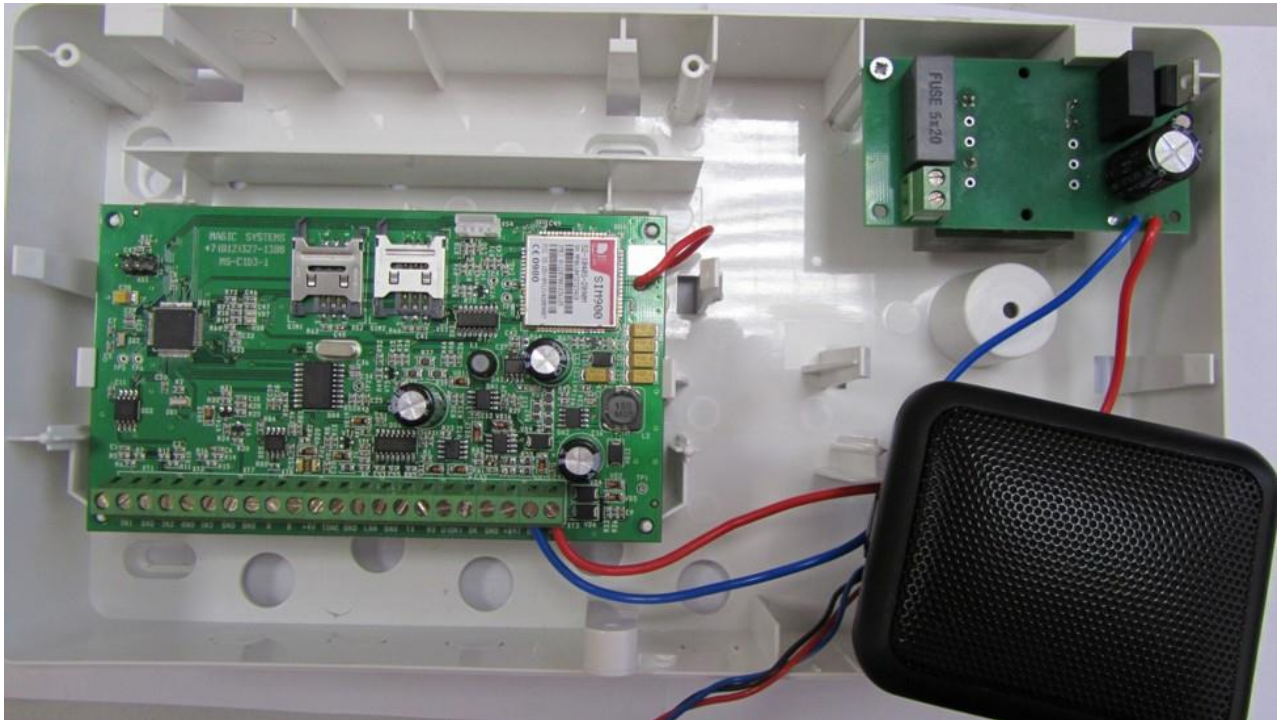
- **Работа со сторонним пультом центрального наблюдения**

Разработаны программы для автоматической записи тревог во все популярные диспетчерские программы (PCN, Securithor и т.д.)

В каждом из вариантов есть возможность удаленно (через Интернет) настраивать и прошивать оборудование, просматривать события и фотографии с устройства, отправлять на него голосовое оповещение и т.д.

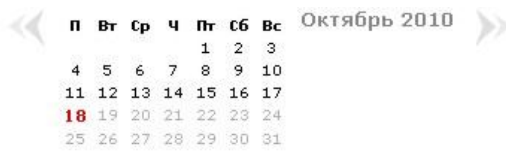
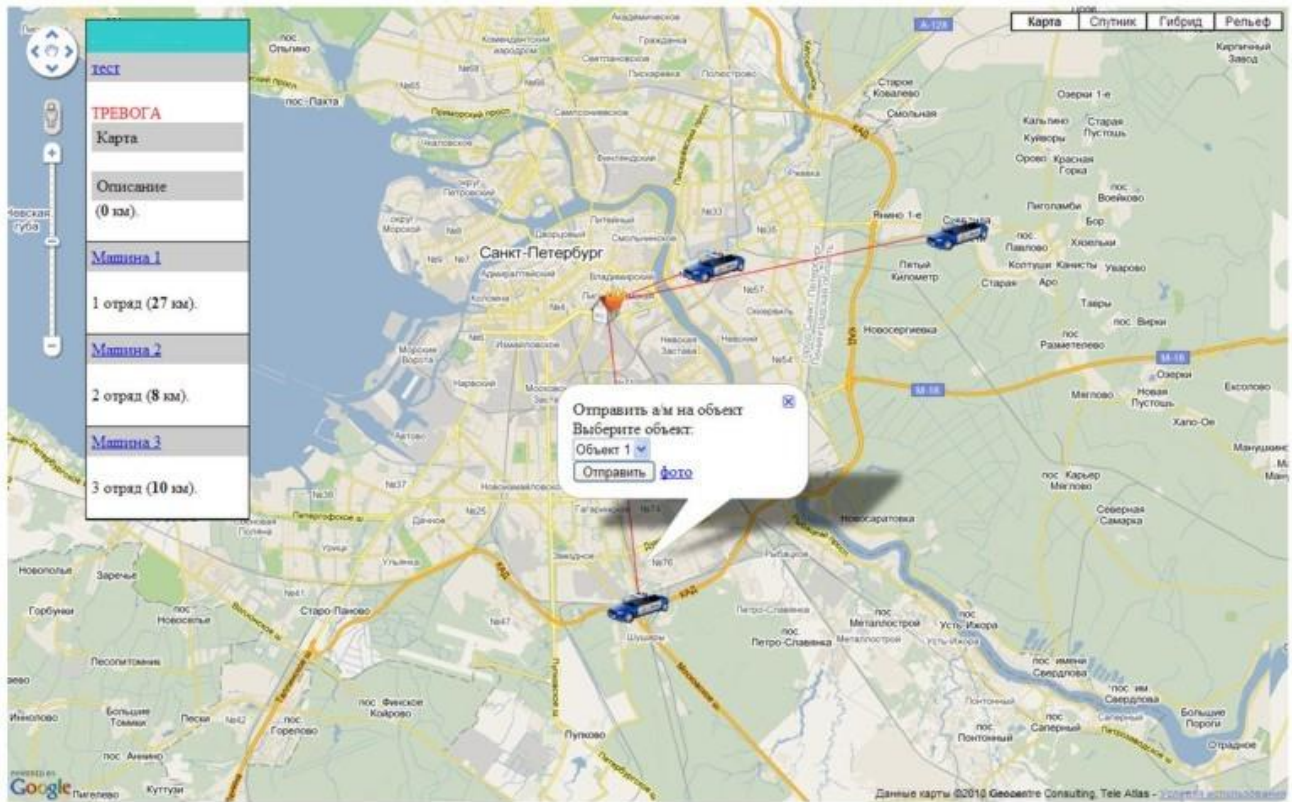
Также имеется WEB-интерфейс для отправки Групп Быстрого Реагирования на тревожные объекты. Для этого каждый а/м ГБР должен быть оборудован gps-трекером Magic Systems.

Внешний вид устройства



Скриншот WEB-интерфейса для ГБР


№№	Дата	Событие	Зона №	Объект №
10246	20.06.2011 15:56:51	Перезагрузка системы	0	313
10245	20.06.2011 15:56:48	Вскрытие тампера панели	0	313
10244	20.06.2011 15:56:41	Пожарная тревога	7	313
10243	20.06.2011 15:53:32	Пожарная тревога	6	313
10242	20.06.2011 15:53:03	Взятие на охрану	1	313
10241	20.06.2011 15:52:50	Снятие с охраны	1	313
10240	20.06.2011 15:52:15	Пожарная тревога	6	313
10239	20.06.2011 15:51:45	Взятие на охрану	6	313
10238	20.06.2011 15:51:43	Взятие на охрану	2	313
10237	20.06.2011 15:51:42	Взятие на охрану	2	313
10236	20.06.2011 15:51:28	Возможность пожара	2	313
10235	20.06.2011 15:51:27	Пожарная тревога	2	313













Понедельник 18. Октябрь 12:03

CID ДАННЫЕ CONTACTID

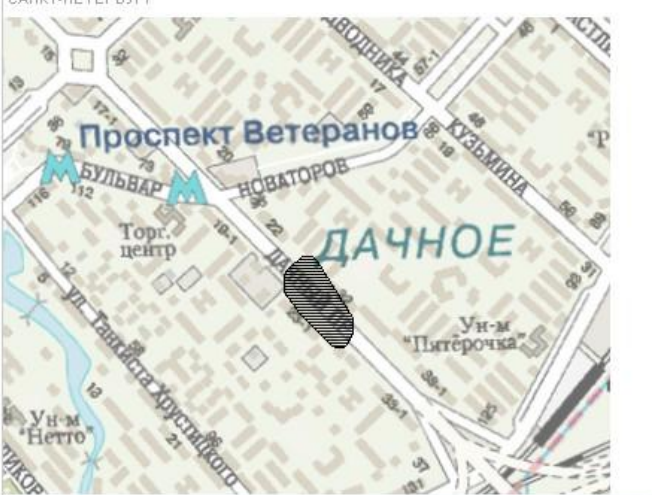
Последнее событие

БАЛАНС: ПИТАНИЕ: V
 14:55:29 (18.10.2010)  [Передача данных](#)



Протокол событий

00:01:45 - 14:55:15	Стоянка	14 h 53 min	
12:03:49	CID Данные ContactID		
11:49:41	CID Данные ContactID		
08:40:17	 Изменился GSM-сектор		
08:39:54	 Изменился GSM-сектор		
08:13:22	CID Данные ContactID		
07:52:23	 Вход в сеть GPRS		
07:52:23	 Перегрузка модема		
07:52:22	 GSM связь восстановилась		
07:51:40	 Системное событие (67)		
07:16:59	 Выход из сети GPRS		
05:27:23	 Вход в сеть GPRS		
05:27:23	 Перегрузка модема		
05:27:23	 GSM связь восстановилась		

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



GSM МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:

 MTS MCC: 260 MNC: 1 LAC: 578 CID: 3786 

CONTACTID:
 0001 18 1 602 01 000 5

5. Наши контакты

Адрес: 194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, 2 ст.м.Выборгская



По всем вопросам, связанным с GSM-коммуникатором, обращаться к руководителю проекта Car-online

Евгению Носовицкому

Mob: **(812) 925-65-29**

E-mail: **en@car-online.ru**

Режим работы офиса:

Оптовый отдел с 10:00 до 18:00 кроме выходных.

Розничный отдел с 9:00 до 21:00 без выходных Опт, розница, консультации

ЗАО «Меджик Системс»

Адрес юридич.:194044,г. С-Петербург, ул. Менделеевская, дом 2. Фактический адрес: тот же