

DMA-50.01

Охранная система с функцией мониторинга координат объекта

Универсальная охранно-поисковая система **DMA-50.01** предназначена для охраны автомобилей и других подвижных объектов и **сочетает в себе противоугонный и спутниковый поисковый комплексы**. Обеспечивает двухстороннюю связь с охраняемым подвижным объектом в любой точке покрытия сети GSM, позволяет определять местоположение объекта, управлять его состоянием.

Владелец получает возможность управлять сигнализацией и получать сообщения о тревоге в любой точке покрытия операторов сотовой связи, независимо от физической удаленности от объекта. Кроме того, владелец сможет в любое время определять текущее местоположение охраняемого объекта. В основе определения географических координат лежит технология GPS, обеспечивающая определение местоположения с точностью до нескольких метров.

Передача информации и прием команд управления происходит по каналу связи GSM/GPRS. Настройка и управление системой осуществляется в режиме реального времени посредством DTMF сигналов (тонального набора) через голосовое меню. Система обеспечивает голосовое и/или SMS оповещение обо всех событиях, происходящих в системе, на мобильный телефон, коммуникатор или консоль оператора на базе персонального компьютера. Типы оповещения, а также способы реагирования на тревожные события могут быть запрограммированы пользователем дистанционно с мобильного телефона или коммуникатора.

Система состоит из охранного блока **DMA-50.01**, консоли оператора (коммуникатор, КПК или персональный компьютер) и программного обеспечения.

Основные характеристики системы:

- Количество охранных зон – 5 + 1 вход тревожной кнопки
- Количество дистанционно управляемых выходов - 5
- Отчет о тревогах голосовыми и SMS сообщениями на 10 номеров дозвона. При обнаружении активного уровня на входах или в случае аварийного системного события (падение внешнего питания и т.п.), dMA50.01 формирует сигнальное текстовое сообщение и/или звонит по указанным номерам.
- Программируемые тестовые сообщения и сообщения о постановке/ снятии с охраны.
- Отчеты в виде SMS о всех настройках и состоянии системы.
- Возможность дистанционной постановки и снятия с охраны.

Функциональные возможности охранного блока:

- **Простота установки:** система поставляется с предустановленными настройками, которые позволяют устанавливать ее на большинство автомобилей без переналадки. Возможна работа совместно со штатными брелоками управления центральным замком.
- **Гибкая настройка ограничения доступа до 10 телефонных номеров** позволяет разрешить доступ в систему только зарегистрированным пользователям, номера которых есть в списке. Для каждого номера можно определить только те события, информацию о которых желает получать пользователь в виде голосовых сообщений и/или SMS сообщений.
- **Гибкая конфигурация встроенных тревожных сообщений** и возможность записи своих сообщений
- **Управление посредством голосового меню** позволяет дистанционно управлять системой в диалоговом режиме с помощью тональных сигналов (DTMF) и получать голосовые подтверждения, аналогично службе сервиса абонента сотового оператора.

Каждый сеанс соединения начинается с ввода пароля, что дополнительно защищает систему помимо идентификации пользователя по номеру телефона.

- **Дистанционный аудио контроль через микрофон.** Прослушивание охраняемого объекта можно инициировать через голосовое административное меню. DMA50.01 включает внешний микрофон непосредственно после получения DTMF-команды. По окончании прослушивания пользователь может вернуться в голосовое меню управления.
- **Возможность дистанционной блокировки неисправных датчиков тревоги и контроля большинства функций устройства.**
- **Широкие возможности маршрутизации событий.** Переход входа в активное и/или пассивное состояние может влиять на состояние любого выхода/выходов. Постановка на охрану и снятие с охраны также может влиять на состояние выходов.
- **Возможность назначения имен (псевдонимов) для входов и выходов.** Каждый вход и выход может иметь имя, используемое при запросах состояния и управлении. Каждый вход имеет название активного и пассивного состояния. Имена-псевдонимы программируются пользователем.
- **Независимая конфигурация каждого из 5 входов.** Для каждого входа можно запрограммировать:
 - название датчика, название активного и пассивного состояния датчика;
 - границы тревожной зоны - верхняя и нижняя границы зоны определяют интервал напряжений, в котором вход считается активным;
 - тип входа: аналоговый/дискретный;
 - возможность настройки активного уровня зоны;
 - круглосуточный контроль, независимо от режима охраны;
 - действие при активном уровне на входе: голосовой дозвон, SMS, дозвон + SMS, никаких действий;
 - воздействие на выходы.
- **Возможность конфигурации каждого из 5 выходов.** Для каждого выхода можно запрограммировать:
 - название (в текущей версии прошивки не реализовано);
 - тип коммутации: уровень или импульс, длительность импульса;
 - разрешить/запретить управление через голосовое меню.
- **Получение географических координат охраняемого объекта 3-мя способами на выбор, или одновременно:**
 - Через GPRS на HTTP сервер с базой данных (картографическое программное обеспечение в базовый комплект поставки не входит).
 - Через SMS сообщения с координатами объекта.
 - Через прямой дозвон GSM-data с получением координат на мобильное устройство пользователя.
- **Оповещение при падении внешнего питания и разряде аккумулятора.** DMA50.01 формирует SMS и/или дозванивается до указанных абонентов в случае падения и восстановления внешнего питания, а также при разряде аккумулятора до указанного критического уровня.
- **Бортовой журнал координат объекта во внутренней памяти DMA-50.01** обеспечивает защиту от потери данных трекинга при отсутствии GPRS/GSM сети.. Объем памяти достаточен на несколько месяцев работы.
- **Дистанционный опрос баланса на SIM-карте** (может включаться в тестовое сообщение).

Спецификация:

Напряжение питания:	15В (±30%)
Ток потребления в режиме ожидания:	90мА, во время GSM соединения: 150мА
GPS приемник:	20 канальный SiRF Star III
GSM модуль:	900/1800/1900MHz, GPRS multi-slot class 10
Рабочий диапазон температур:	-20°C ... +50°C
Влажность воздуха :	0%...95% без конденсации
Габаритные размеры основного блока:	120×80×30 мм